

## بہاریہ مکنی کی کاشت اور اس پر اثر انداز ہونے والے عوامل

ہارون زمان خان، محمد عاطف شیر، احمد وڈا، عمر اصغر، ملک بابر، فرج سعید، اشfaq احمد..... شعبہ ایگر انوی، زرعی یونیورسٹی فیصل آباد

غربائیں بنائیں اور ہلکا پانی لگا کر ریز پتختے سے پہلے ٹوٹ کی ڈھلوان پر ایک ایک بیچ کا بہاریہ مکنی میں جزوی سست اور موئی مکنی میں بیٹھا سست پوچلا گا دیں۔ بہاریہ مکنی کی دو قسمیں چھار انج و سنتھیک اقسام کو سات سے آٹھ انج کے فاصلے پر کاشت کر لیں۔ موئی مکنی میں دوغلی اقسام کو سات انج پر کاشت کریں۔

### ☆ مکنی کے لیے وقت کا شت

مکنی کی پہلی فصل جو روی کے دوسرا ہفتے سے فروری کے آخر تک کاشت کی جاسکتی ہے۔ دوسری فصل شروع جولائی اور اگست کے وسط تک کاشت کی جاتی ہے اور یونہر میں پک کر تیار ہو جاتی ہے۔

### ☆ بارانی مکنی کی تیاری

اگر بیچا ہو گا تو اچھی فصل اور زیادہ پیداوار حاصل ہو گی۔ اس لیے اچھا اور صاف سقیر اور بیار یوں سے پاک بیچ استعمال کریں۔ کاشت کرنے سے پہلے بیچ کو سچھوندی کش زہروں دو گرام فی کلوگرام لگا کیں۔ کونپل کی مکنی کا جملہ روکنے کے لیے بیچ کو امیداً کلوپرڈ گروپ کی کوئی بھی زہر دو گرام فی کلوگرام بیچ کو لگ اکرا چھی کاشت کریں۔

### بارانی مکنی کے لیے کھادوں کا استعمال

بارانی علاقوں میں جہاں بارشیں کم ہوتی ہیں وہاں 34 کلوگرام ناٹرودجن، 23 کلوگرام فاسفورس اور 12 کلوگرام پوٹاش فی ایکڑ ڈالیں۔ جن علاقوں میں بارشیں زیادہ ہوتی ہیں وہاں 48 کلوگرام ناٹرودجن، 34 کلوگرام فاسفورس اور 25 کلوگرام پوٹاش فی ایکڑ ڈالیں۔ بارانی علاقوں میں تمام کھادیں بوانی کے وقت ڈالیں۔

### آپاٹی مکنی کے لیے کھادوں کا استعمال

مکنی کی بہتر پیداوار حاصل کرنے کے لیے ضروری ہے کہ بوانی سے قبل زمین کا اچھی طرح جائزہ لیں اور ضرورت کے مطابق کھاد کا استعمال کریں۔ بوانی کے وقت آپاٹی علاقوں میں سنتھیک اقسام کے لیے 82 کلوگرام ناٹرودجن، 46 کلوگرام فاسفورس اور 37 کلوگرام پوٹاش جبکہ پاکڑ اقسام کے لیے 92 کلوگرام ناٹرودجن، 58 کلوگرام فاسفورس اور 37 کلوگرام پوٹاش فی ایکڑ ڈالیں۔ فاسفورس اور پوٹاش کی پوری مقدار اور ناٹرودجن کا پانچواں حصہ بوانی کرتے وقت ڈالیں۔ باقی ناٹرودجن پودوں کے 5 سے 6 پتے نکلنے پر 8 سے 10، 14 سے 15 پتے نکلنے پر یا پھر پھول آنے سے پہلے استعمال کریں۔

### کمی کی آپاٹی

مکنی کی فصل کو پانی لگاتے وقت موئی حالات اور فصل کی بڑھتی کود کیختے ہوئے اور فصل کی ابتدائی حالت میں پانی کم مقدار میں لگائیں۔ شدید بارشوں کی صورت میں زائد پانی کھیت سے نکال دیں۔ بہاریہ مکنی کو عموماً بارہ سے چودہ جبکہ موئی مکنی کو دس سے بارہ پانی کی ضرورت ہوتی ہے تھہ کی صورت میں بچا دیں۔ دو یا تین دن بعد ان کو پہنچا دیں تاکہ چھلیاں ہر طرف سے خشک ہو جائیں۔

### آپاٹی علاقوں میں شرح بیچ

بہاریہ مکنی کی بہترین پیداوار حاصل کرنے کے لیے آپاٹی علاقوں میں ٹوٹ پر کاشت کرنے کی صورت میں بیچ 8 تا 10 کلوگرام فی ایکڑ کھیں۔

### بارانی علاقوں میں شرح بیچ

بارانی علاقوں میں ڈرل سے کاشت کرنے کی صورت میں بیچ 12 تا 15 کلوگرام فی ایکڑ کھیں۔ بہاریہ مکنی کی فی ایکڑ اوسط پیداوار موئی مکنی کی فی ایکڑ اوسط پیداوار سے 20 سے 25 فیصد زیادہ ہوتی ہے۔

بہاریہ مکنی کی کامیاب کاشت کرنے کے لیے بھاری، میرا گیری 1.0 فیصد سے زائد نامیاتی مادہ رکھنے والی 7 سے 8 پی اچچے اور پانی کو اچھی طرح جذب کرنے والی زمین فائدہ مند ہے۔ مثلي، کل راٹھی اور سیم زمین مکنی کی کاشت کے لیے فائدہ مند نہیں ہے۔ بہاریہ مکنی کی منظور شدہ اقسام ہا بسڑہ والی اچچے 1898، ایف اچچے 1046 اور دوسری منظور شدہ اقسام بلکہ 16 اگست 2002، ایک ایم آر آئی کی کاشت سنبھال کے میدانی علاقوں میں فروری کے آخر تک اور اولین ڈویژن (پیازی علاقوں کے علاوہ) فروری کے آخر سے 20 مارچ تک کاشت کر سکتے ہیں۔

زمین کے انتخاب کے دوران زمین میں اچھے پانی کی دستیابی ہو اور بوانی گی ساقیہ فصل اور کھیتوں کے ارد گرد درختوں کو بھی مد نظر رکھنا چاہیے۔ بہاریہ مکنی کی بڑھتی لبے دنوں کی وجہ سے زیادہ روشنی کی ضرورت ہوتی ہے جو پودوں کی صحت اور زیادہ پیداوار کے لیے ضروری ہے۔

### ☆ مکنی کی کاشت

پاکستان کی زمین اور آب ہوا مکنی کی پیداوار کے لیے سازگار ہے۔ جدید ٹکنالوجی کے استعمال سے اس کی پیداوار بڑھائی جاسکتی ہے۔ مکنی کی کاشت کے لیے ہموار زمین، جس میں ہوا کا گزر آسان اور پانی کا نکاس اچھا ہو وہ زمین مکنی کے لیے موزوں ہے۔

### ☆ زمین کی تیاری

زمین کی تیاری کرتے وقت مٹی پٹنے والا بیل چلا کیں اور اس کے بعد عام بیل چلا کر زمین اچھی طرح تیار کر لیں۔ زمین کی بہتر تیاری کے لیے 3 سے 4 مرتبہ بیل اور سہا گہ چلا کیں۔

### ☆ بارانی مکنی کی کاشت کے لیے طریقہ کار

بارانی علاقوں میں مکنی اڑھائی فٹ کے فاصلے پر ٹریکٹر ڈرل یا پلانٹر سے کاشت کرنا چاہیے۔ ڈرل سے کاشت موئی مکنی میں پودوں کا قد جب چار سے پانچ انج ہو جائے تو دو قسم کی صورت میں آٹھ انج سنتھیک اقسام کی صورت میں نو انج کے فاصلے پر ایک ایک صحت مند پودا چھوڑ کر کمزور اور بیار پودے نکال لیں۔

### ☆ آپاٹی مکنی کی کاشت کے لیے طریقہ کار

آپاٹی علاقوں میں مکنی کی اچھی پیداوار حاصل کرنے کے لیے 1/2-2 فٹ کے فاصلے پر شرقاً

### ☆ نئی

اگر بیچ میں مناسب نئی نہ ہو تو بیچ کا وہ نہیں کرتا اس طرح پیداوار بھی متاثر ہوتی ہے۔ مکنی کو کاشت کرنے کے دو طریقے ہوتے ہیں۔ ڈرل کا طریقہ اور ٹول پر کاشت کا طریقہ ٹول پر کاشت کی صورت میں نئی کو مد نظر نہ کر جاتا جبکہ ڈرل کی صورت میں نئی کو مد نظر کر جاتا ہے صحت مندی پر استعمال کریں۔

### ☆ ٹپر پچ

بہاری مکنی کی کاشت کے لیے تابع ٹپر پچ ہونا ضروری ہے کیونکہ مکنی کے بہترین اگاڑ کے لیے مناسب ٹپر پچ ضروری ہوتا ہے۔ اگر ٹپر پچ زیادہ ہو تو اس سے اگاڑ متاثر ہوتا ہے اور اگر کم ہو تو اس سے بھی اگاڑ متاثر ہوتا ہے جس سے پیداوار میں کمی ہوتی ہے۔

### ☆ بیماریاں

بہاری مکنی پر درج ذیل بیماریاں حملہ کرتی ہیں۔ کونپل کی مکنی، رس پوستنے والے کیڑے اور کانٹے والے کیڑے اور لیف میز، فنگس، فیز بور اور ان کو کنٹرول کرنے کے لیے درج ذیل رس پوستنے اور کانٹے والے کے لیے کاربوفگور ان استعمال کریں۔ کونپل کی مکنی کے لیے امیداً اکولوپڑ، رس پوستنے اور کانٹے والے کے لیے کاربوفگور ان ڈانی چاہیے اور باقی فنگل آفیسر کے مطابق سپرے کریں۔ اگر ان بیماریوں کو مناسب ٹالکی پر کنٹرول نہیں کریں گے تو پیداوار میں کمی ہوگی۔

### ☆ جڑی بوٹیاں

بہاری مکنی پر تین اقسام کی جڑی بوٹیاں ہوتی ہیں نوکیلے پتے والی، چوڑے پتے والیاں، گھاس نما جب پہلا پانی جڑی بوٹیوں سے بھی پیداوار میں کمی ہوتی ہے اگر ان کی مناسب ٹائم پر ٹالکی نہ کی جائے تو اسے بھی پیداوار میں کمی ہوتی ہے۔

### ☆ پانی

بہاری مکنی کی بہترین پیداوار کے لیے فصل کو 12 سے 14 پانی کی ضرورت ہوتی ہے۔ بہاری مکنی کو مناسب وقت پر پانی لگانا چاہیے۔ اگر مناسب وقت پر پانی نہ لگائیں گے تو پیداوار میں کمی ہوگی جب کئی میں دودھیاپن آجائے تو اس وقت پانی کا خاص خیال رکھیں۔

### ☆ ہوا

کثائی سے پہلے پانی نہیں لگانا چاہیے کیونکہ اگر پانی لگا ہو گا تو ہوا چلنے سے مکنی گر جائے گی جس سے پیداوار میں کمی ہوگی۔ پانی ہمیشہ موکی حالات کو مد نظر کر لگانا چاہیے۔

اس کے بعد کھیت و تر حالات میں رکھیں۔ تاہم فصل کو دانے دار زہر ڈالنے وقت ایک تاڑیہ انج پانی کھڑا رکھیں۔ فصل کرنے سے 15 دن پہلے آپا شی بند کر دیں۔ پودوں کی منتقلی کے 20 تا 30 دن بعد تک پانی کھڑا رکھیں۔ جڑی بوٹی مارا اور دانے دار زہر ڈالنے کے بعد 5 سے 6 دن تک کھیت میں پانی کھڑا رکھیں۔

### برداشت / کثائی

کثائی کے لیے مناسب وقت پھول آنے کے تقریباً 35 دن بعد ہوتا ہے۔ اس وقت دانوں میں نئی تقریباً 20-22 نیصد ہوتی ہے۔ فصل کی کثائی اس وقت کریں جب شہ کے اوپر والے دانے رنگ بدل پچے ہوں۔ پھر انی کے بعد دانوں کو صاف کر کے دھوپ میں اچھی طرح خشک کر لیں تاکہ دانوں میں نئی 10-12 نیصد ہو جائے اس کے بعد شور کر لیں۔

جب دانوں میں نئی کا تناسب پندرہ فیصد رہ جائے تو اس کی کسی اچھے شبل سے دانے چھلیوں سے علیحدہ کر لیں۔ دانوں کو دو دن دھوپ گلو کر جب دانوں میں نئی دس فیصد یا کم ہونے کی صورت میں اس کو شور یا پروتھوت کے مطابق فروخت کریں۔

مکنی کی فعل سے جڑی بوٹیوں کو بکالنا

فعل میں جڑی بوٹیاں پیداوار میں کمی کا باعث بنتی ہیں۔ اچھی اور بھرپور پیداوار لینے کے لیے فعل سے جڑی بوٹیوں کو بر وقت بکالنا ضروری ہے۔ فعل کی بواں کے بعد چوبیں گھٹنے کے اندر اندر جڑی بوٹی مارزہ رک استعمال کریں اس مقصد کے لیے مقامی زرعی ماہرین کے مشورہ سے مناسب سفارش کر دہ سپرے استعمال کریں۔ پلانٹر یا ڈرل سے کاشت کی گئی فعل ہو تو اس میں جڑی بوٹیوں کی تلفی کے لیے گودی کی جاسکتی ہے۔

مکنی کے ضرر ساری کیڑے اور انساد

مکنی کی فعل پر مختلف ضرر ساری کیڑے حملہ کر سکتے ہیں ان میں دیک، کونپل کی مکنی، سبز تیلا، امریکن سنڈی اور لشکری سنڈی شامل ہیں۔

مکنی کی بیماریاں اور انساد

تنے کی سڑی کا نگیاری پتوں کا جھلساؤ وغیرہ شامل ہیں۔ مکنی کی فعل کو بیماریوں سے بچانے کے لیے بیماریوں کے خلاف قوت مدافعت رکھنے والی اقسام کا شاست کریں۔ بیچ کو پچھوندی کش زہر لگا کر کاشت کریں۔ مناسب مقدار میں کھاد ڈال کر کھیت کی زرخیزی کو متوازن رکھیں۔

مکنی کی برداشت

مکنی پکنے کی نشانی یہ ہے کہ چھلیوں کے اندر ورنی پر دے سوکھ جائیں۔ دانوں میں ناخن نہ چھجھ سکے اور دانے اکھڑ کر دیکھیں تو ان کے دارسروں پر کالی یا بھوری تہبہ ہو گی۔ اس وقت دانوں میں نئی کا تناسب 25 نیصد ہوتا ہے۔ فعل برداشت کرنے کے بعد اس تو ٹھڑوں پر ڈال دیں۔

بہاری مکنی پر اثر انداز ہونے والے عوامل

بہاری مکنی پر اثر انداز ہونے والے عوامل درج ذیل ہیں۔

### ☆ بارش

اگر بواں کے بعد بارش آجائے تو مکنی کے اگاڑ کو متاثر کرتی ہے۔ جس سے پودوں کی تعداد میں کمی ہوتی ہے اور اس کی پیداوار بھی کم ہوتی ہے۔

## لبقیہ: دھان کی منافع بخش کاشت

بوران کی کمی کی علامات

نئے نکلتے ہوئے پتوں کی نوکیں سفید اور لٹی ہوئی ہوتی ہیں۔ شدید کمی کی صورت میں نئے نکلتے والے پتے گرجاتے ہیں جبکہ شگونے نکلتے رہتے ہیں۔ اگر بوران کی کمی نئے نکلتے وقت آئے تو نہیں بنتے۔ بوران کی کمی دور کرنے کے لیے نیبری کی منتقلی کے لیے زمین کی تیاری کے وقت 3 کلوگرام بورگلیں فی ایکراز استعمال کریں۔

آپا شی

نیبری کی منتقلی کے بعد 25 تا 30 دن تک کھیت میں ایک تاڑیہ انج پانی کھڑا رکھیں اور

## دھان کی منافع بخش کاشت

نذر حسین، محمود احمد رضا حاوی، عرفان اشرف، بشارت علی، بالا شوکت سید حسین.....زرعی پیونوری فیصل آباد

دھان موسم خریف کی اہم فصل ہے جونہ صرف ہماری نہادی ضروریات پورا کرتی ہے

بلکہ اس کی برآمد سے قبیلی زرہا دل جاصل ہوتا ہے دھان کے باقیات کی صنعتوں کے لیے خام مال مہیا کرتے ہیں مثلاً اس کا چھلکا کاغذ اور لگتہ سازی کی فیکری میں استعمال ہوتا ہے چاول کا آٹا بیکری کی اشیاء اور مٹھائیاں بنانے کے علاوہ اس سے پاؤڑ رے اعلیٰ کوائی کا تین بھی نکال جاستا ہے ہمارے کاشنکار حضرات دی گئی سفارشات پر عمل بیرا ہو کر دھان کی فی ایکڑ پیداوار بڑھاسکتے ہیں۔

### لاب کا طریقہ

خشک زمین میں 3 تا 4 مرتبہ بیل چلا کر سہا گردے کر زمین کو باریک اور بھر ہو رکریں۔ ہموار کر د کھیت میں گوبر، پچک یا پراں کی 2 انچ تہہ ڈال کر آگ لگا دیں۔ راکھ ہندی ہونے پر زمین میں ملا دیں بعد ازاں انچ بحساب سفارش کر د کھرچھوڑ دیں۔ کیا ریوں کو پانی آہستہ آہستہ لگا دیں۔

### لاب کی متعلقی

کھیت میں لاب کی متعلقی کے وقت پنیری کی عمر 25 تا 40 دن کے درمیان ہوئی چاہیے۔ پنیری اکھاڑنے سے ایک دنہ پہلے پانی دیں تاکہ زمین نرم ہو جائے اور اکھاڑتے وقت پوپادہ توڑے۔ لاب کی متعلقی ڈیڑھ انچ گھرے پانی میں کریں اس عمل کے دوران پودے کے جڑوں کے اپر سے الگیوں اور انگوٹھوں سے پکڑ کر زمین میں مضبوطی سے گاڑھ دیں۔ پہلے بفتے میں پانی کی گہرائی ڈیڑھ انچ رکھیں پھر آہستہ آہستہ گہرائی 3 انچ کر دیں لیکن پانی کی گہرائی 3 انچ سے کم کریں ورنہ پوپادے شانخیں کم کا لیں گے اس طرح فی ایکڑ سوراخوں کی تعداد تقریباً 80 ہزار اور پودوں کی تعداد 1 لاکھ 60 ہزار بنتی ہے۔

### فصل کے لیے کھادیں فی ایکڑ

موٹی اقسام کے لیے پونے دو بوری ڈی اے پی + سوا دو بوری یوریا + سوا بوری پوتا شیم سلفیٹ جبکہ بائیتی اقسام کے لیے ڈیڑھ بوری ڈی اے پی + دو بوری یوریا + ایک بوری پوتا شیم سلفیٹ استعمال کریں۔

### سبز کھاد کا استعمال

ہماری زمینوں میں نامیاتی مادہ کی مقدار بہت کم ہے جس کی بڑی وجہ سخت گرمی ہے ہمارے موگی حالات کے مطابق دھان کے علاقہ میں دھان پنج بطور سبز کھاد کا طریقہ زیادہ بہتر تنائی دیتا ہے۔

### زنک کی کمی کی علامات اور انسداد

زنک کی کمی کی صورت میں پودے کے نچلے پتوں پر چھوٹے چھوٹے بھورے سیاہی مائل دھبے دکھائی دیتے ہیں پھر یہ دھبے اور پوالے پتوں پر ظاہر ہونا شروع ہو جاتے ہیں اور پتے رنگ آسودہ دکھائی دیتے ہیں۔ پودے کی بڑھوڑتی رک جاتی ہے اگر پوڈے کو اکھاڑنے کی کوشش کی جائے تو آسانی سے اکھڑ جاتا ہے۔ تجربات سے ثابت ہوا ہے کہ 30 کلوگرام زنک سلفیٹ فی ایکڑ نرسری پڑوائی سے یہی دور کی جاسکتی ہے۔

دھان موسم خریف کی اہم فصل ہے جونہ صرف ہماری نہادی ضروریات پورا کرتی ہے بلکہ اس کی برآمد سے قبیلی زرہا دل جاصل ہوتا ہے دھان کے باقیات کی صنعتوں کے لیے خام مال مہیا کرتے ہیں مثلاً اس کا چھلکا کاغذ اور لگتہ سازی کی فیکری میں استعمال ہوتا ہے چاول کا آٹا بیکری کی اشیاء اور مٹھائیاں بنانے کے علاوہ اس سے پاؤڑ رے اعلیٰ کوائی کا تین بھی نکال جاستا ہے ہمارے کاشنکار حضرات دی گئی سفارشات پر عمل بیرا ہو کر دھان کی فی ایکڑ پیداوار بڑھاسکتے ہیں۔

### زمین کا انتخاب

دھان کی فصل مختلف قسم کی زمینوں میں کاشت کی جاسکتی ہے سوائے ریٹنی زمینوں کے جس میں چکنی مٹی کے ذرات کم ہوں اور بہاں پانی کھڑا نہ رکے۔ زرنیز زمینوں کے علاوہ ایسی شور زدہ اور کلراٹھی زمینوں میں بھی اس کی کاشت کا میابی سے کی جاسکتی ہے جہاں کوئی اور فصل کا میاب نہ ہو۔

### منظور شدہ اقسام

کے ایس کے 01.33 اری، 6، شاپین بائیتی، بائیتی 1998، بائیتی 2000، بائیتی 515، بائیتی 370 اور نیاب اری 9 کا تصدیق شدہ صتمدار تو اندازہ استعمال کریں۔

### مجموع اقسام

کشمیر، مالا، 386، بیرو، سرا، پرفائن اور اس طرح کی دیگر اقسام ہر گز کاشت نہ کریں۔

### پنیری کا وقت کا شاست

اری 6، کے ایس 282، کے ایس کے 13.3 اور نیاب اری 9 کی پنیری 20 مگی تا 7 جون تک کاشت کریں جبکہ 20 جون تا 20 جولائی تک لاب کھیت میں منتقل کر دیں۔ پس بائیتی کی پنیری 20 مگی تک 20 جون تک کاشت کریں اور 20 جون تا 20 جولائی تک نرسری کو کھیت میں منتقل کر دیں۔ بائیتی 370، بائیتی 385، بائیتی پاک کی پنیری کیم جون تا 20 جون تک کاشت کریں جبکہ نرسری کو کیم جولائی تا 20 جولائی تک کھیت میں منتقل کر دیں۔ بائیتی 198 (ساہیوال، اوکاڑہ اور ملحق علاقوں کے لیے) پنیری کیم جون تا 15 جون تک کاشت کریں جبکہ کیم جولائی تا 15 جولائی تک لاب کھیت میں منتقل کر دیں۔

### دھان کی کاشت

دھان کی کاشت کرنے کے تین طریقے ہیں۔ کرو طریقہ، خشک طریقہ، لاب کا طریقہ

### کرو کا طریقہ

فصل کا شاست کرنے سے پہلے کھیت میں ایک دو دفعہ خشک بیل چلا کیں اور پنیری بونے سے تین دن پہلے پانی سے بھر دیں۔ پھر دو ہر ایل چلا کیں اور سہا گردیں۔ کھیت کو دس مرلے کے پلانوں میں تقسیم کر کے انگوری مارے ہوئے نچ کا جھٹھ دیں۔ جھٹھ دیتے وقت کھیت میں ایک تا ڈیڑھ انچ پانی کھڑا ہونا چاہیے اسی طریقہ سے پنیری 25 تا 30 جون میں تیار ہو جاتی ہے۔

## گندم کی ہماری ملکی پیداوار آخ رکم کیوں؟

میاں اللہ داد ایم ایم سی (آنز) ایگریکلچر، زرعی پونری فیصل آباد

چھپوںدی کش ہر بحساب 2.5 گرام فی گلوگرام لگانا ضروری ہے۔

گندم کی ورائیوں میں سحر 2008، لاثانی 2008، فیصل آباد 2008، آری 2011،

پنجاب 2011، ملت 2011، آس 2011، اجلا 2016، جوہر 2016، گولڈ 2016، این ایم

گندم 1 قابل ذکر ہیں۔

### شرح

نومبر میں کاشت کے لیے 50 گلوگرام فی ایکڑ سبمر میں کاشت کے لیے 50 گلوگرام فی

ایکڑ پنج کافی ہے۔ گندم کی منظور شدہ اقسام کا نیچ پنجاب سیڈ کار پوریشن اور دیگر پرانیوں سیڈ کمپنیوں

کے پاس دستیاب ہے۔

### طریقہ کاشت

گندم بہترین بیج ڈرل سے کاشت کریں اب تو کھاد کو بینڈ بلمسٹ کرنے والی رینج ڈرل آگئی

ہے جو گندم کو 16 نیچ کے فاصلے پر لائنوں میں کاشت کرتی ہے۔ لائنوں کے ساتھ ساتھ زمین میں کھاد

بھی ڈالتی ہے۔ اس سے نہ صرف کھاد کی افادیت میں اضافہ ہوتا ہے بلکہ گندم کی فی ایکڑ زیادہ پیداوار

حاصل ہوتی ہے اور پھر جو کی نسبت زیادہ پیداوار آتی ہے۔

### کھادوں کا استعمال

زمین کی زرخیزی کو برقرار رکھنے کے لیے ہر قسم کی کھادوں کا استعمال ضروری ہے۔ مثلاً گورکی

کھاد، سبز کھاد وغیرہ زمین کی زرخیزی کو مدنظر رکھتے ہوئے کم از کم دبووی ڈی اے پی اور ایک بوری

پوٹا شیم سلفیٹ فی ایکڑ ڈالیں۔ اگر گندم کو صرف ایک بوری ڈی اے پی فی ایکڑ ڈال دی جائے تو اس

کی پیداوار چالیس منی فی ایکڑ سے زیادہ آنا مشکل ہے۔ تاہم زمین کی زرخیزی کو مدنظر رکھتے ہوئے

بوری کھاد پہلے پانی پر ایک بوری فی ایکڑ اور دوسرے پانی پر ایک بوری فی ایکڑ یور یا کھاد استعمال کریں

تاہم یہ ضروری ہے کہ نائٹر جن فاسفورس اور پوٹاش والی کھادوں کا متوازن استعمال کریں زمین کی پی

انچ میٹر کی مدد سے چیک کیا جاسکتا ہے۔ پی انچ میٹر ادارہ کسان ولڈ کے پاس موجود ہے۔ ان سے

خرید اجاتا ہے اگر زمین کی پی انچ 8 سے زیادہ ہو تو سلفیور ک ایمڈ کی سفارش کر دو مقدار بذریعہ

آپا ڈرپ کریں اس طرح زیادہ پی انچ کو کرنے کی کوشش کریں اس کا فائدہ یہ ہوگا کہ فاسفورس

کھاد زمین میں فکس نہ ہوگی بلکہ گندم کی فصل کو دستیاب ہوگی۔ یہ بات قابل ذکر ہے کہ ملک کی بڑھتی

ہوئی آبادی کی ضروریات کو پورا کرنے کے لیے گندم اور دیگر فصلات کی فی ایکڑ پیداوار میں ہر ممکنہ

طریقہ سے اضافہ ضروری ہے۔ آج کل ایک پی کے + ٹریلیں اپنیں مختلف پرانیوں سیڈ کمپنیاں مہیا کر رہی ہیں۔ جس کو اگر دو گلوگرام فی ایکڑ گندم کی گوجھ حالت پر سپرے کر دیا جائے تو اس کی فی ایکڑ

پیداوار میں اضافہ ممکن ہے۔

### آپاٹی

عام طور پر گندم کی فصل کو پکنے کے لیے تمیں آپا شیوں کی ضرورت ہے۔ پہلا پانی بوانی کے

20 تا 25 دن بعد دوسرا پانی بوانی کے 80 تا 90 دن بعد لعنی گوجھ کی حالت میں تیسرا پانی دانہ بننے

گندم ہمارے ملک کی اہم فصل ہے۔ ملک کے تمام موکی حالات گندم اگانے کے لیے موزوں ہیں۔ ہمارے ملک کی گندم کی فی ایکڑ پیداوار دیگر ترقی یافتہ ممالک کے مقابلے میں کم ہے جس کی درج ذیل وجوہات ہیں۔

1۔ گندم کی بہت زیادہ فی ایکڑ پیداوار دینے والی اقسام کا نام ہونا۔

2۔ گندم کے کاشکار کے پاس سرمایہ کی کمی ہے جس کی وجہ سے وہ زرعی داخل ضرورت کے مطابق استعمال نہیں کر سکتا خاص طور پر نائٹر جن، فاسفورس اور پوٹاش والی کھادوں کا متوازن استعمال نہیں کر سکتا۔

گندم کی فی ایکڑ زیادہ پیداوار حاصل کرنے کے لیے فصل گندم کی پیداواری ٹیکنا لو جی کے بارے میں پورا علم نہ ہونا۔ یہ بات قابل ذکر ہے کہ زرعی داخل خریدنے کے لیے سرمایہ نہ ہو اور پیداواری ٹیکنا لو جی کا علم بھی ہو تو فصل گندم کی مطلوبہ فی ایکڑ پیداوار حاصل نہیں کی جاسکتی۔ ہمارے ملک میں ہر طرح کی آب و ہوا میسر ہے۔ وافر پانی، وافرز میں اور جنماش کسان ہمارے ملک کے سرمایہ ہیں۔ گاؤں اور شہروں کی گلیوں اور سڑکوں پر انسانوں کی تعداد کچھ کریوں معلوم ہوتا ہے جیسے ملک کی آبادی دنی ہو گئی ہو۔ ملک کی اس بڑھتی ہوئی آبادی کو کثرتوں کرنا ضروری ہے اور اس کے ساتھ ساتھ یہ ضروری ہے کہ گندم کی ایسی اقسام دریافت کی جائیں جن کی فی ایکڑ پیداوار زیادہ ہو اس طرح نہ صرف ہم ملک کی بڑھتی ہوئی آبادی کی خوارک کی ضرورت پوری کر سکتے ہیں بلکہ ملکی ضروریات سے زیادہ گندم کو برآمد بھی کر سکتے ہیں۔ کیمیائی کھادوں کے ساتھ ساتھ جس حد تک ممکن ہو زمین میں روڈی کا استعمال کریں۔ آبادی بڑھنے کی وجہ سے ضروریات پوری کرنے کے لیے ایک فصل کے بعد دوسری فصل کاشت ہو جاتی ہے اور زمین کو خالی رکھنا ماحل ہے اس لیے ضروری ہے کہ فصل کی پیداوار کے علاوہ فصل کی دیگر باقیات زمین کو واپس لوٹاں یہیں مثلًا کپاس کی چھپریوں اور دھان کے پیوں کو زمین میں دفن کریں۔ فصل گندم کی پیداوار کو متاثر کرنے والے پیداواری عوامل کی تفصیل درج ذیل ہے۔

### وقت کاشت

نومبر کا مہینہ فصل گندم کی کاشت کے لیے بہتر ہے لیکن 20 نومبر کے بعد کاشت کرنے کی صورت میں پیداوار میں کمی ہونا شروع ہو جاتی ہے۔ تاہم شرح پنج فی ایکڑ میں اضافہ کرنے سے گندم کی فصل دس بھر تک کاشت کی جاسکتی ہے۔

### زمین کی تیاری

کاشت سے پہلے زمین کو ہمارا اور اچھی طرح تیار کریں۔ پنج کے آکاؤ کے لیے زمین میں مناسب و تر ہونا ضروری ہے۔

### گندم کی منظور شدہ اقسام

گندم کی یہ منظور شدہ اقسام پنجاب کے آپا ش علاقوں میں موزوں ہیں تاہم پنجاب کے باری علاقے جات اور دیگر صوبوں میں کاشت کے لیے گندم کی اقسام مختلف ہیں جن کے نیچ کو مناسب

پیدا ہونے کی وجہ سے ایفڈ سے فصل کو کافی نقصان ہو جاتا ہے۔ تجربات سے یہ ثابت ہوا کہ گندم کی گندم کے گرنے کا اندیشہ ہوتا ہے۔ ایسی صورتحال میں گندم کو تیرے پانی کے چند دن بعد آپاشی کر دیں کوئنہ بکشادا پاپاشی کرنے پڑتے ہیں۔

پیدا ہونے کی وجہ سے ایفڈ سے فصل کو کافی نقصان ہو جاتا ہے۔ تجربات سے یہ ثابت ہوا کہ گندم کی گندم کے گرنے کا اندیشہ ہوتا ہے۔ ایسی صورتحال میں گندم کو تیرے پانی کے چند دن بعد آپاشی کر دیں کوئنہ بکشادا پاپاشی کرنے پڑتے ہیں۔

گندم کی بکشادا پاپاشی کرنے کا اندیشہ ہوتا ہے۔

گندم کی بکشادا پاپاشی کرنے کا اندیشہ ہوتا ہے۔ ایسی صورتحال میں گندم کی گندم کے گرنے کا اندیشہ ہوتا ہے۔ ایسی صورتحال میں گندم کی بکشادا پاپاشی کرنے کا اندیشہ ہوتا ہے۔

کی ابتداء پر لگائیں لیکن کہ بوائی کے 120 تا 125 دن بعد سرد یوں میں جب ہوا کیں جلتی ہیں تو گندم کے گرنے کا اندیشہ ہوتا ہے۔ ایسی صورتحال میں گندم کو تیرے پانی کے چند دن بعد آپاشی کر دیں کوئنہ بکشادا پاپاشی کرنے پڑتے ہیں۔

### گندم کی بکشادا پاپاشی کرنے کا اندیشہ ہوتا ہے۔

ایک اندازے کے مطابق جڑی بوٹیاں گندم کی پیداوار میں 42% فیصد کی کردیتی ہیں گندم میں دو قسم کی جڑی بوٹیاں ہوتی ہیں۔

1۔ نوکیل پتوں والی جڑی بوٹیاں

2۔ چورڑ پتوں والی جڑی بوٹیاں

جڑی بوٹی مارزہ رکھنا تھا جڑی بوٹیوں کو منتظر کر کریں۔ رستے اور کلراٹھے رقبہ پران کا پرے نہ کریں جڑی بوٹی مارزہ رہوں کے سپرے کے لیے ہمیشہ پی دار فوارہ استعمال کریں۔ اگر ایک ہی وقت میں دونوں قسم کی جڑی بوٹیاں ہوں تو مکھرٹاپ بوٹی مارزہ رہ استعمال کریں تاکہ دونوں قسم کی جڑی بوٹیوں کو کنٹول کیا جاسکے۔

### گندم میں سست تیلے کا کنٹول

گندم کی فصل پر بچھلے کئی سالوں سے سست تیلے لیکن ایفڈ کا تعلق بڑھ رہا ہے۔ یہ گندم کے پودوں کا رس چوتا ہے جس کی وجہ سے پیداوار کم ہو جاتی ہے۔ نیز یہ کیڑا اپنے جسم سے لیس دار مادہ خارج کرتا ہے جو پتوں اور پودوں کو لگ جاتا ہے جس سے گندم پر کیڑے کے خلاف زہر کے سپرے کی سفارش نہیں کی جاتی کیونکہ اس کے بہت بڑے اثرات ہیں جن میں ماحول کا آلوہہ ہونا، صحت کے مسائل اور مفید کیڑوں کا ختم ہونا شامل ہے۔ کھیتوں میں قدرتی طور پر پاے جانے والے فائدہ مند کیڑے ایفڈ (ست تیلہ) کو کھا کر ختم کر دیتے ہیں لیکن اس میں فائدہ مند کیڑوں کو دیرے

## سنت نبوی صلی اللہ علیہ وآلہ وسلم اور جدید سائنس (ماخوذ)

حضرت ابوسعید رضی اللہ تعالیٰ عنہ سے مردی ہے کہ سرکار دعوام علم صلی اللہ علیہ وآلہ وسلم نے ارشاد فرمایا کہ جب تم میں سے کوئی شخص جہانی لے تو اس کو چاہیے کہ اپنا ہاتھ مہم پر رکھ لے کیونکہ کھلے مدنیں شیطان گھس جاتا ہے۔ جہانی آتے وقت تمام جسم کے جوڑ کھل جاتے ہیں اور ہاتھ دینے سے وہ مقدار سے زیادہ نہیں کھلتے اگر وہ زیادہ کھل جائیں تو جوڑ جدا ہوئے کا خطرہ ہوتا ہے۔ جہانی لیتے وقت چونکہ انسان گہرا سانس لیتا ہے اس لیے ہو میں گرد و غبار اکٹ جاتے ہیں اگر یہی جراشیم اندر چلے جائیں تو صحبت اور قوانینی کو نقصان دیتے ہیں۔ جہانی میں اٹاٹاہاتھا اس لیے استعمال کرتے ہیں کوہ جراشیم اٹاٹے ہاتھ کو لگ جائیں گے اگر اسی کام کے لیے سیدھا ہاتھ استعمال کیا جاتا تو جو کنکہ سیدھا ہاتھ کھانے کے لیے استعمال ہوتا ہے اور جہانی لیتے وقت اس کو جراشیم لگ جاتے ہیں اور یہی جراشیم کھانے کے ذریعے جنم میں مرض اور بیماریوں کا باعث بنتے ہیں۔ جہانی سُستی، کسل مندی اور خماری کی علامت ہے۔

حضرت عبادہ بن صامت، شداد بن اوس و حضرت واٹلہ رضوان اللہ علیہ اسلامی فرماتے ہیں کہ سرکار دعوام علم صلی اللہ علیہ وآلہ وسلم نے ارشاد فرمایا کہ جب کسی کو ذکر کاریا چھینک آئے تو بلداً وازنه کرے کہ شیطان کو یہ بات پسند ہے کہ میں آواز بلندی کرائے۔ تمام دن کی مصروف زندگی میں انسان مختلف امور کو انجام دیتا ہے بعض افراد کا پیشہ ایسا ہے کہ انہیں گرد و غبار میں کام کرنا پڑتا ہے اس طرح یہ گرد و غبار ناک ٹک پہنچتا ہے۔ قدرت نے ناک کے بالوں کو دراصل انہیں ذرات اور گرد و غبار میں موجود جراثیموں کو روکنے کا اہم کام عطا فرمایا ہے۔ چھینکے سے یہ گرد و غبار اور جراثیم باہر لکل جاتے ہیں حتیٰ کہ جھینک کی ہوا تیز زور رہوئی ہے کہ کسی جراشیم کو بہار رکنے کی مہلت ہی نہیں ملتی۔ اگر یہی جراشیم لگ جاتے ہیں تو بے شمار امراض کا باعث بن سکتے ہیں۔ کتنی ہی ایسی بیماریاں جو صرف سانس کے ذریعے ہی پھیلتی ہیں اور پھر خط ناک صورت اختیار کر لیتی ہیں۔ اللہ تعالیٰ نے چھینک کے ظاہر کو ان تمام بیماریوں کے خاتمے کا سبب بنا یا ہے اس لیے سرکار دعوام علم صلی اللہ علیہ وآلہ وسلم نے چھینک کو پینڈر فرمایا۔

حضرت عبداللہ بن عباس رضی اللہ عنہ فرماتے ہیں کہ سرکار دعوام علم صلی اللہ علیہ وآلہ وسلم سونے سے پہلے ہر آنکھ میں سرمادہ کی تین سلالی لگایا کرتے تھے۔ سرمد جہاں سرکار دعوام علم صلی اللہ علیہ وآلہ وسلم کی سنت ہے وہاں اس کے دنیاوی فوائد بھی ہیں۔ آنکھوں کی چک دمک کا ذریعہ ہے۔ سرمد اعلیٰ کا دفع تھعن لینی امہنی سپنک ہے، جدید تھقین کے مطابق جب آنکھوں میں سرمادہ لگایا جاتا ہے تو سورج کی تیز شعائیں آنکھوں کی پتلی کو نقصان نہیں پہنچائتی اس کے مقابلے میں سرمدہ لگانے والے کو اثر ادائیگی ریز نقصان پہنچا سکتی ہیں، آشوب چشم کے مریض کے لیے سرمدہ بہت مفید ہے حتیٰ کہ جو آدمی سرمدہ کا استعمال کرتا ہے اسے آشوب چشم کا مرض بہت کم ہوگا، آنکھوں کے ماحول آنکھوں کی بیماریوں سے بچاتا ہے جن بیماریوں کا جدید سائنس میں علاج نامکن ہے، رات کو سرمدہ لگانے کا یہ فائدہ ہوتا ہے کہ دن بھر کا گرد و غبار سرمدہ لگانے کے ساتھ پانی کے ہمراہ گوشے چشم سے باہر لک آتا ہے اور صبح آنکھیں دھونے سے چہرے پر سرے میں کی سیاہی کا کوئی نشان نہیں رہتا، الغرض کی یہ وہ عظیم الشان سنت ہے جو آنکھوں کی بیماریوں کی باراندھی پن سے بچاتی ہے، روشنی بر جھاتی ہے۔

## کپاس کی فصل کو گتر نے والے ضرر سال کیڑے، ان کا مدارک اور شناخت

کائنات نذر یہ..... شعبہ زادہ آلوچی اینڈ فشنریز، زرعی یونیورسٹی فصل آباد

### مدارک

امریکن سنڈی سے بچاؤ کے لیے رائی ایز و فوس اور پروفینوفوس استعمال کی جاتی ہے۔

### (۲) لشکری سنڈی

لشکری سنڈی روئی کے اہم کیڑوں میں سے ایک ہے اس سے کپاس کو بھاری نقصان ہوتا ہے۔ اور پیداوار کم ہوتی ہے۔ لاروا پتوں، تنوں اور ٹینڈوں سے خوراک حاصل کرتا ہے۔ اگر حملہ شدید ہو تو پتوں کا بزرگ حصہ عاجب ہو جاتا ہے اور پیچھے نیس Veins رہ جاتی ہے۔

### شناخت

بالغ گہر ابھورے رنگ کا کیڑا ہے۔ جس کے پروں پرسفید لکیریں ہوتی ہیں۔ لشکری سنڈی مارچ سے نومبر تک کے مینیں میں ہوشیار رہتی ہے۔ اٹنوں کے گروہ 5 سے 3 دن میں ٹوٹتے ہیں۔ جن میں سے لاروا نکلتا ہے۔ لاروا 2 سے 3 ہفتوں تک کھانا کھاتا ہے۔ لاروا مٹی اور فصل کی باقیات میں سرایت کر جاتا ہے اور پوپا میں تبدیل ہو جاتا ہے، فروئی تک اسی حالت میں رہتا ہے۔ پھر بالغ کیڑا بن جاتا ہے۔ بالغ 12 ملی میٹر تک بڑھتا ہے اور پروں کا پھیلاو 25 سے 40 ملی میٹر ہوتا ہے۔

### مدارک

اس سے بچاؤ کے لیے یو فنوران (200 ملی میٹر) یا بیلٹ (25 ملی میٹر) 100 میٹر پانی میں ملکر سپرے کی جاسکتی ہے۔ اگر اس کا حملہ ابتدائی مرحل میں بچپان لیا جائے تو پوکٹیم یا ایما میکٹن بھی استعمال کی جاسکتی ہے۔

(ایما میکٹن بیزینز ویٹ) (Emamectin Benzoate)

(Lambda Cyhalothrin) Common

### (۳) چتکبری سنڈی

اس کا حملہ بچوں آوری کے بعد شروع ہوتا ہے۔ یہ سنڈی ڈوڈیوں، تنوں اور پھولوں پر حملہ کرتی ہے۔ جس کے نتیجے میں تنے کمزور ہو جاتے ہیں۔ اور گرجاتے ہیں۔ اگر سنڈی کا حملہ مرکزی تنے پر ہو تو پورا پودا گرجاتا ہے۔

### شناخت

بالغ 2 سینٹی میٹر تک لمبے ہوتے ہیں۔ اور پھولوں پر پائے جاتے ہیں۔ سامنے والے پر ہلکے پلیے ہوتے ہیں اور ان پر سبز دھاریاں ہوتی ہیں اور پیچھے والے پرسفید لیشی ماکل ہوتے ہیں۔ اندھے ایک ایک کر کے تنوں اور پتوں پر بکے جاتے ہیں۔ جن میں لاروا نکلتا ہے۔ لاروا ہلکے بھورے رنگ کا ہوتا ہے اور 1.8 سینٹی میٹر لمبائی میں ہوتا ہے۔ اس کے بعد یہ پوپا میں تبدیل ہو جاتا ہے۔ چتکبری سنڈی کا دورانیہ 20 سے 25 دن ہوتا ہے۔

### مدارک

اس سے بچاؤ کے لیے ڈیلٹا میکٹرین (300 ملی میٹر) یا ہائی میکٹرین (250 ملی میٹر) یا ٹریسر (80 ملی میٹر) نے ایک استعمال کی جاتی ہے۔

گندم کے بعد کپاس پاکستان کی اہم فصل ہے اور دیگر فصلوں کے مقابلہ میں یہ پاکستان کے بڑے رقبے پر قابض ہے۔ پاکستان دھاگر تیار کرنے والا چھتھا برا ملک تیربرا برآمد کنہہ اور ساتوں کپڑا بناانا والا ملک ہے۔ کپاس کی فصل مون سون کے مہینوں مارچ سے جولائی تک کاشت کی جاتی ہے جسے خریف کی مدت بھی کہا جاتا ہے۔ کپاس زیادہ تر صوبہ پنجاب اور سندھ میں کاشت کی جاتی ہے۔ اسکی پیداوار سب سے زیادہ صنعتی شعبے کی حمایت کرتی ہے۔ نیز کپاس کی فصل سے تیل، ریشہ اور لٹک بھی حاصل کیا جاتا ہے۔ سال 2018ء میں صوبہ پنجاب اپنے معیاری ہدف کو پورا کرنے میں ناکام رہا۔ جس کی وجہ سے ملک کی مجموعی پیداوار متاثر ہوئی ہے۔ اس نقصان کا سبب مختلف عوامل بنے ہیں۔ جن میں سے فصل کو گتر کر کھانے والے کیڑے زیادہ اہم ہیں۔ یہ کیڑے فصل کو بولائی سے لے کر بلوغت تک نقصان پہنچاتے ہیں۔ اس لیے ان کا برداشت انداد بہت ضروری ہے۔

### (۱) گلابی سنڈی

گلابی سنڈی ٹینڈوں کو نقصان پہنچاتی ہے۔ لاروا لٹک کے ذریعے ٹینڈوں میں سرایت کر جاتا ہے اور یہ ٹینڈوں سے خوراک حاصل کرتا ہے۔ جس کی وجہ سے کپاس کی کوالٹی متاثر ہوتی ہے اور پیداوار میں کمی کا سبب بنتی ہے۔ پاکستان میں 20 سے 30 فیصد نقصان گلابی سنڈی سے ہو رہا ہے۔

### شناخت

بالغ سنڈی کی جسامت 0.5 سینٹی میٹر ہوتی ہے۔ اور پروں کا پھیلاو 12 سے 20 ملی میٹر ہوتا ہے۔ بالغ کیڑے ٹینڈوں کے نزدیک اندھے دیتے ہیں۔ جس میں سے لاروا نمودار ہوتا ہے۔ لاروا 20 سے 30 منٹ میں ٹینڈوں میں سرایت کر جاتا ہے اور اس سے خوراک حاصل کرتا ہے۔ لاروا کا گلابی رنگ یہ ٹینڈو کی کھپٹ پر منحصر ہوتا ہے۔ تقریباً 2 ہفتے بعد پوپا بنتا ہے۔ جو ساکن ہوتا ہے۔

### مدارک

فیرمون کا استعمال گلابی سنڈی کے انداد میں بہت اہم ہے۔ اس کے علاوہ کچھ کیڑے مار ادویات بھی استعمال کی جاتی ہیں۔ جن میں اندھو کارب، لیمپیدا سائکلیو تران، سا پر میکٹرین، پروفیٹرین ہیں۔

### (۲) امریکن سنڈی

ابتدائی دنوں میں سنڈی ٹینڈوں سے خوراک حاصل کرتی ہے اور پھر ٹینڈوں میں چھید کر کے اندر سرایت کر جاتی ہے ایک لاروا اپنے دورانیہ میں 30 سے 40 ٹینڈوں کو متاثر کرتا ہے۔

### شناخت

بالغ 20 سے 25 ملی میٹر لمبائی میں ہوتے ہیں۔ اور پروں کا پھیلاو 28 سے 43 ملی میٹر ہوتا ہے۔ مادہ تقریباً 700 اندھے دیتی ہے۔ جس میں سے 3 سے 5 دن میں لاروا نکلتا ہے۔ لاروا کپاس کے ٹینڈوں اور بڑکو بری طرح نقصان پہنچاتا ہے۔ اس کے بعد لاروا میں کھود کر اندر سرایت کر جاتا ہے اور پوپا میں تبدیل ہو جاتا ہے۔ امریکن سنڈی کا دورانیہ 28 سے 30 دن ہے۔

## لوسرن کی کاشت

عمران خان، آصف تویر..... شعبہ ایگر انوی، زرعی یونیورسٹی فیصل آباد

پیداوار کے لیے بذریعہ سعکل روکاٹن ڈرل لائنوں میں کاشت کریں اور بیچ زیادہ گھر انہے۔ قطار سے اہم فصل ہونے کے ساتھ ساتھ پوٹین کا سب سے اہم ذریعہ ہے۔ لوسرن کی فصل کا ڈیکٹ دفعہ کاشت تھار کا فاصلہ دو منٹ رکھیں تاکہ گوٹی کرنے میں آسانی ہو۔ کر کے پانچ سے سات سال تک بزر چارہ حاصل کیا جاسکتا ہے۔ لوسرن کی فصل جزوں میں نائزروجن جمع کر کے زمین کی زرخیزی بحال رکھتی ہے۔

فصل کو پہلا پانی بوانی کے 3 ہفتے بعد اور باقی پانی حسب ضرورت دیں۔ اس فصل کے لیے ہر دو سے چار ہفتے بعد آپاٹی ضروری ہے۔

جراثی شیکے کا استعمال جراثی شیکے کے استعمال سے بہت اچھی (Nodules) بنتی ہیں جو کہ اس کی ہوا سے نائزروجن جذب کرنے کی صلاحیت کو بڑھادیتی ہیں۔

### کھادیں

لوسرن کی فصل کو نائزروجن کھاد کی کم ضرورت ہوتی ہے جبکہ فاسفورس کی ضرورت پوری کرنے کے لیے بوانی کے وقت 2 بوری ڈے اے پی، چار بوری سعکل سپر فائیٹ فی میکڑ استعمال کریں اگر فصل لائنوں میں کاشت کی گئی ہو تو برسات کے موسم میں بل چلا کر بڑی بوٹیاں تلف کریں اور ساتھ ہی ایک بوری ڈے اے پی استعمال کریں۔

### پیاریاں

لوسرن کی فصل کی اہم پیاریاں تین کا گاؤں، لوسرن کا سڑنا اور انحراف کنوڈ ہیں ان پیاریوں کے تدارک کے لیے مناسب اقدامات کریں۔

### کیٹرے کوٹوں کا تدارک

لوسرن کی بوانی کے وقت کیٹرے کوٹوں کی بلوں کے نزدیک کیٹرے مار پاؤ ڈر کا چھڑکاڑ کریں تاکہ کیٹرے کوٹوے بیچ کو ضائع نہ کریں۔ جب فصل 3 سے 5 چتوں کی ہو جائے تو بزریتیاں استیلا جملہ آور ہوتا ہے جو فصل کو نقصان پہنچاتا ہے۔

### برداشت

لوسرن کی فصل سے متعدد کنایاں لی جاسکتی ہیں۔

لوسرن ایک چارہ پیدا کرنے والی اور پھلی خاندان سے تعلق رکھنے والی فصل ہے یہ بیچ کی ایک کرکے پانچ سے سات سال تک بزر چارہ حاصل کیا جاسکتا ہے۔ لوسرن کی فصل جزوں میں نائزروجن آپاٹی جمع کر کے زمین کی زرخیزی بحال رکھتی ہے۔

### آپ وہوا

لوسرن کی فصل خنک اور گرم علاقوں میں کامیابی سے کاشت کی جاسکتی ہے۔ ایسے علاقوں میں آپاٹی کا انتظام ہونا ضروری ہے۔ لوسرن کا پودا ڈھوپ کو پسند کرتا ہے۔ سرد یوں کہ موسم میں بادل اور بارش اس کے لیے نقصان دہ ہیں۔

### وقت کا شاست

لوسرن کی فصل کی بوانی 15 نومبر تک کی جاسکتی ہے۔ اس کی کاشت کے لیے موزوں ترین درجہ حرارت 35-25 سینٹی ڈگری ہے۔

### شرح بیچ

لوسرن کی فصل کے لیے 4 سے 6 کلوگرام خالص صاف سترہ اور صحت مندرجہ ایک ایکڑ کے لیے کافی ہے جبکہ ڈرل سے کاشت کے لیے 3 سے 4 کلوگرام لوسرن کا بیچ درکار ہے۔

### منظور شدہ اقسام

لوسرن 2002ء زیادہ چارہ پیدا کرنے کی صلاحیت کی حامل ہے۔

### زمین کی تیاری

اس فصل کو ہر قسم کی زمین پر آگایا جاسکتا ہے۔ لوسرن کی فصل کے لیے بہتر نکاس والی میرا زمین، بہتر ہے زمین کو روٹا ویٹ چلا کر سہاگ کی مدد سے خوب بھر برکریا جائے تاکہ بیچ کو مناسب اور موزوں ماحول حاصل ہو سکے۔

### طریقہ کاشت

لوسرن کی فصل کو چھڑہ اور ڈرل دونوں طریقوں سے کاشت کیا جاسکتا ہے لیکن چارہ کی بہتر

## ہیپا ٹائٹس سی کے ذمہ دار عوامل کا معاشرتی مطالعہ

باقیہ:

Fatalc کا سبب بنتا ہے۔

مطالعے کے اہم نتائج یہ تھے کہ مردوں کے مقابله میں اضافی خواتین ہیں جو کہ زیادہ تر جواب دہنگان لوگوں سے تعلق رکھتی ہیں اور جواب دہنگان کی اکثریت حساس ہوتی ہے وہ افراد کی نقص حیثیت اور نامعلوم ہونے کی نشاندہی کرتی ہے۔ اس مطالعے کے نتائج کی بنیاد پر یہ تجویز کیا جاسکتا ہے کہ اس کے اسباب اور رکاوٹ اور علاج سے متعلق معلومات کو مختلف ماس میڈیا کے ذریعے فراہم کیا جائے جیسے کہ اخبار، ریڈیو اور ٹی وی وغیرہ۔

<<<<<<>>>>

کے مقابله میں مایوسی کے واقعات معمول کے مطابق ہیں۔ یہ پریشانی 58 فیصد لوگوں میں پائی جاتی ہے۔ ہیپا ٹائٹس سی کی طبی نگہداشت میں لاحق اعصابی عوارض کی دوائیوں کو متاثر کرتی ہے۔ محققین نے اینٹی وارzel دوائی کے ذریعے کی جانے والی نامیاتی اصلاحیت، بہتری، غم کے خدشات کو متعارف کرایا جو افسردگی کے شکار مرضیوں کو تفییش لکھنیک کے اندر طریقہ کار کی جائی پڑتاں فراہم کرتا ہے اور وہ جگہ کے طویل نگیکش میں میڈیا بیکل اینٹی میڈیا سین کیسٹر کے مرحل کا جائزہ لیتے ہیں اور مزید یہ بھی کہا جاتا ہے کہ اعصابی عارضے اکثر اینٹی وارzel دوائیوں سے ٹھیک ہو جاتے ہیں۔ اینٹی وارzel دوائی کے طریقہ کار کا کم سے کم استعمال پیاری کے نتیجے میں

## بہار یہ سورج کمکی کی پیداواری میکنا لو جی

عمران خان، سکندر محظوظ، محمد عمر چھپ، صدام حسین، محمد اقبال ..... شعبہ ایگرانوی، زری یونیورسٹی، فیصل آباد

### طریقہ کاشت

سورج کمکی کی فصل کو درج زیل طریقوں سے کاشت کیا جاسکتا ہے۔

- ۱۔ چوپا
- ۲۔ پورایا کیرا
- ۳۔ ٹریکٹر ڈرل
- ۴۔ پلانٹر
- ۵۔ پڑپول یا ڈاؤن پر کاشت

سورج کمکی کی فصل کو قطاروں میں کاشت کرنے سے زیادہ پیداوار حاصل کی جا سکتی ہے۔ فصل کو اگر قطاروں میں کاشت کرنا ہوتا ہو تو قطاروں کے درمیان 2.5 میٹر سے 2 فٹ فاصلہ رکھیں جبکہ آپاش علاقوں میں پودوں میں درمیانی فاصلہ 9 انج اور بارانی علاقوں میں پودوں میں درمیانی فاصلہ 12 انج رکھیں۔ نیچ کو توہ میں کاشت کریں اور نیچ کی گہرائی 2 انج رکھیں۔

سورج کمکی کے نیچ کی اقسام

سورج کمکی کی دو غلی (باہر پڑی) اقسام کو کاشت کرنا چاہیے کیونکہ یہ زیادہ پیداوار دیتی ہیں۔ دو غلی اقسام کا نیچ فراہم کرنے میں پرائیویٹ کمپنیوں میں آئی سی آئی سیڈر، ایف ایم اسی، سینیٹھیا پاکستان نمایاں ہیں۔ کسان سورج کمکی کی سفارش کردہ اقسام کا نیچ ان کمپنیوں کے ڈیلز سے خرید سکتے ہیں۔

کمپنی	نام ہائیریڈ	نمبر شمار	نام ہائیریڈ	کمپنی	نام ہائیریڈ	نمبر شمار
سینیٹھیا پاکستان	کوئنڈی	5	ایف ایم اسی	ایس ایف 46	0046	1
آئی سی آئی سیڈر	اگورا۔ 4	6	سینیٹھیا پاکستان	این کے ارمونی	33	2
آئی سی آئی سیڈر	ہائی سن	7	سینیٹھیا پاکستان	سینی	278	3
آئی سی آئی سیڈر	نی۔ 40318	8	سینیٹھیا پاکستان	ایس 278	40318	4

### شرح نیچ

بھر پور پیداوار حاصل کرنے کے لیے فی ایکڑ پودوں کی مطلوبہ تعداد کا پورا ہونا ضروری ہے۔ لہذا فی ایکڑ پودوں کی مطلوبہ تعداد حاصل کرنے کے لیے سورج کمکی کا نیچ دو سے اڑھائی کلوگرام فی ایکڑ کے حساب سے استعمال کریں۔ آپاش علاقوں میں سورج کمکی کے فی ایکڑ 35-30 ہزار جبکہ بارانی علاقوں میں فی ایکڑ 18-20 ہزار پودے ہونے چاہیے۔ بہتر اور یکسان آگاؤ کے لیے صحت مند، اور اچھی روئینگی رکھنے والا نیچ استعمال کریں۔

### نیچ کو زہر لود کرنا

سورج کمکی کی فصل کو نیچ سے پھیلنے والی بیماریوں سے ابتداء ہی سے بچانا ضروری ہے تاکہ فصل کے یکسان اور مناسب آگاؤ سے زیادہ اور معیاری پیداوار حاصل ہو۔ لہذا فصل کی بوائی سے پہلے نیچ کو چھومندی کش زہرنا پس ان ایمیا کوئی متبدل زہر نیچ کی مقدار کے حساب سے لگا کر کاشت کریں۔ آپاشی

فصل کو آپاشیوں کی تعداد اور مقدار کا انصار طریقہ کاشت، موکی حالات، زینی ساخت، اور فصل کے دورانیہ حیات جیسے عوامل پر منی ہوتا ہے فصل کی ناڑک مرحلہ پر آپاشی انتہائی ضروری

### اہمیت

سورج کمکی ایک اہم غیر رواہی تبلدار فصل ہے۔ سورج کمکی کے نیچ میں 45-50 فیصد معیاری تیل ہوتا ہے۔ ملک میں بڑھتی ہوئی خوردانی تیل کی ضروریات کو پورا کرنے کے لیے سورج کمکی کی کاشت کو فروغ دیا جا رہا ہے۔ حکومت پنجاب نے اس سال سورج کمکی کی فصل کو فروغ دینے کے لیے فی ایکڑ کے حساب سے 5000 روپے سب سدی یعنی کامنوجہ بنایا ہے۔ اس منصوبے کے تحت 1000 روپے فصل کی بوائی سے پہلے اور 4000 روپے فصل کی کٹائی پر ملے گا جو اسے مزید منافع بخش فصل بنانے میں اہم کردار ادا کرے گا۔ اس سے نہ صرف ہم مقامی سطح پر خوردانی تیل کی ضروریات کو پورا کر سکتے ہیں بلکہ خوردانی تیل کی درآمد پر ہونے والے اخراجات میں بھی واضح کی آئے گی۔ زیر نظر مضمون میں بہار یہ سورج کمکی کی جدید پیداوار نیکنا لو جی بیان کی گئی ہے۔ کسان بھائی ان کاشتی امور پر عمل کر کے بھر پور اور معیاری پیداوار حاصل کر سکتے ہیں۔

### آب و ہوا

سورج کمکی کی فصل کے لیے موزوں آب و ہوا معتدل اور گرم و خشک ہے۔ لہذا سورج کمکی کی وہ اقسام کا شست کریں جو آپ کے علاقے کی آب و ہوا سے مطابقت رکھتی ہوں۔

### موزوں زمین کا انتخاب اور تیاری

میرا اور بھاری میرا زمین سورج کمکی کی فصل کے لیے بہتر ہے جبکہ ریٹنی اور سیم و تھور سے متاثرہ زمین سورج کمکی کی کاشت کے لیے موزوں نہیں ہے۔ فصل کی بوائی کے لیے میرا زمین کو 3-2 دفعہ ہل چلا کر سہاگہ دے کر ہموار کریں۔ سورج کمکی کے پودے کی جڑیں گہرائی تک جاتی ہیں لہذا فصل کی بوائی کے لیے زمین کو گہرائی تک تیار کریں تاکہ پودے کی جڑیں گہرائی تک جا کر پانی اور دوسرا سے خوراکی اجزاء آسانی سے جذب کر سکیں۔

### وقت کا شست

بھر پور اور معیاری پیداوار حاصل کرنے کے لیے فصل کا بر وقت کا شست کیا جانا انتہائی ضروری ہے۔ سورج کمکی کو ایک سال میں دو دفعہ لعینی موسم بہار اور موسم خزاں میں کاشت کیا جاسکتا ہے۔ کسان بھائی بر وقت بوائی کے لیے اپنے علاقے کی آب و ہوا کو مد نظر کر کر موزوں وقت پر سورج کمکی کو کاشت کریں۔

### پنجاب کے مختلف اضلاع میں بہار یہ سورج کمکی کی کاشت کا موزوں وقت

نمبر شمار	اضلاع	وقت کا شست
1	ساهیوال، گوجرانوالہ، راولپنڈی، ناروال، اکڑہ، جہلم، قصور، شخونپورہ، ملتان، وہاڑی، خانیوال، بہاولپور، رحیم یار خان	25 جنوری تا آخر فروری
2	سکھر، لاہور، اکٹ، بھرگات، چکوال، راولپنڈی	1 جنوری تا 31 جنوری
3	ڈیرہ غازی خان، لیہ، لودھری، بھکر، مظفر گڑھ	10 جنوری تا 10 فروری

تلقی پر خصوصی توجہ دیں۔ سورج کمھی کی فصل میں عام طور پر پائی جانے والی جڑی بیٹوں میں اس سے، ڈیلا، مدھانہ، لمب گھاس، باٹھو، جنگلی چولائی، دمی سٹی وغیرہ شامل ہیں۔ ان کا تدارک گودی کے علاوہ کیمیائی طریقہ سے بھی کیا جاسکتا ہے۔ صرف کیمیائی انداز کی صورت میں سفارش کردہ زہروں کا ہی استعمال کریں اور بار بار ایک ہی گروپ سے تعلق رکھنے والی زہروں کے استعمال سے اجتناب کریں۔

### ضرررسال کیڑوں اور بیماریوں کا تدارک

فصل کو حملہ آرہونے والی بیماریوں اور کیڑوں سے بچاؤ کے لیے اختیاراتی تدابیر اختیار کریں۔ ابتداء ہی سے فصل کا باقاعدگی سے معاینہ کرتے رہیں تاکہ فصل کی مناسبت کیھے بھال سے فصل کو زیادہ نقصان اور بیداوار میں کمی واقع نہ ہو۔ سورج کمھی کی فصل پر عموماً ٹوکر، سفید کمھی، امریکین سندھی، انگری سندھی، اور جوئیں وغیرہ حملہ آرہوں کی وجہ سے بیماریوں میں متین کی سرانہ، پتوں کا جھلسنا، اور ہیدر راث وغیرہ شامل ہیں جو سورج کمھی کی فصل کو نقصان پہنچاتی ہیں۔

### بروقت برداشت اور سفر

سورج کمھی ایک مختصر دوران حیات والی فصل ہے۔ موسم بہار میں کاشت کی ہوئی فصل متی کے آخر میں یا جون کے شروع میں پک جاتی ہے۔ جب پھولوں کی پشت زرد یا سبزی ہو جائے اور پتے زیادہ تر زرد ہونے کے بعد خشک ہو چکے ہوں تو فصل کو بروقت برداشت کر لیں تاکہ کمی ہوئی فصل کو موکی حالات، پرندوں اور چوپانیوں سے نقصان نہ ہو۔ سورج کمھی کے پھولوں کو کاشنے کے بعد دھوپ میں پھیلایا دیں اور خشک ہونے پر تھریش یا ڈنڈوں کی مدد سے بیچ علیحدہ کر لیں۔ پھولوں سے علیحدہ کئے ہوئے بیجوں کو اچھی طرح خشک کر کے محفوظ کر لیں۔

## مرچ لگا نئیں اور پیسہ کما نئیں

مرچ دور کی منڈیوں میں بھیجا مقصود ہوتا چھٹے طریقے سے پیک کر کے بھیجا چاہیے۔ ٹنل میں اوستھا ایک کلوگرام سبز مرچ فی پودا حاصل ہوتی ہے۔ فصل کی بہتر گہدافت سے بزر مرچ 3-4 ٹن جگہ سرخ مرچ ایک ٹن فی ایکڑ حاصل کی جاسکتی ہے۔ جبکہ دو غلی اقسام سے 20-15 ٹن بیداوار حاصل کی جاسکتی ہے۔

### نفع بخش کاشت کے اہم راز

اس فصل کی نفع بخش کاشتکاری کے اہم راز درج ذیل ہیں۔  
 1: اچھی قسم کوباریک اور ہماوز میں لگانا۔  
 2: پودوں کی مطلوب تعداد (20 تا 25 ہزار) ایک کھیت سے کاشت کرنا۔  
 3: جڑی بیٹوں، کیڑے مکوڑوں اور بیماریوں سے بچانا۔  
 4: کاشت سے پہلے ڈی اے پی، پوٹاش اور پوٹری کی کھاد استعمال کرنا بہت ضروری ہے۔  
 مرچ کی کاشت بہت ہی منافع بخش ہے اگرچھی اقسام کا انتخاب کیا جائے اور بھر پور محنت کی جائے تو کسان اس فصل سے 5 سے 10 لاکھ روپے منافع حاصل کر سکتا ہے۔

ہے۔ عموماً بہار یہ سورج کمھی کی فصل کو 6-5 پانی درکار ہوتے ہیں۔ بہار یہ سورج کمھی کی فصل کو درج زیل نازک مراعل پر پانی ضرور لگائیں۔

۱۔ پہلا پانی بیچ کے اگاٹ سے 20 دن بعد

۲۔ دوسرا پانی پہلے پانی سے 20 دن بعد

۳۔ تیسرا پانی بھول آنے پر

چوتھا پانی بیچ بننے پر

۴۔ پانچواں پانی دانے کی دودھیا حالت پر لگائیں  
کھادوں کا استعمال

کیمیائی کھادیں اہم اور مہنگے زرعی مداخل ہیں ان کا نامناسب استعمال زمینی ساخت کو متاثر کرنے کے ساتھ ساتھ پیداوار میں بھی کمی کا سبب بن رہا ہے یہ لہذا ان سے بھر پور افادہ یہ استعمال کرنے کے لیے ضروری ہے کہ فصل کی بیوانی سے پہلے زمین کا کیمیائی تجزیہ ضرور کروایا جائے تاکہ معلوم ہو سکے کھل کے لیے مطلوب خوارکی اجزاء کی مقدار زمین میں کس حد تک کم ہے اور اس تجزیہ کی روشنی میں کیمیائی کھادوں کا استعمال کیا جائے۔ اس کے علاوہ زمینی تجزیہ کو برقرار رکھنے اور خوارکی اجزاء کی کمی کو پورا کرنے کے لیے گورکی گلی سڑی کھاد کا استعمال بھی کیا جاسکتا ہے۔ سورج کمھی کی فصل کو ناٹر جن 60، فاسفورس 40، اور پوتاش 25 کلوگرام فی ایکڑ کے حساب سے ڈالیں۔

### جڑی بیٹوں کا تدارک

جڑی بیٹاں فصل کے ساتھ خوارک، پانی، اور جگہ جیسے وسائل کے لیے مقابلہ کرتی ہیں۔ جس کی وجہ سے فصل کی بیداوار میں واضح کمی واقع ہو جاتی ہے۔ کسان بھائی ابتداء ہی سے جڑی بیٹوں کی

## بلقیس:

### انداد

کھیت کو جڑی بیٹوں سے پاک رکھیں امیداً کو پڑیا پر فن یا اسید امپڑا استعمال کریں  
ٹنل میں درجہ حرارت برقرار رکھنا  
ٹنل میں درجہ حرارت کاشت کرنے کے لیے درجہ حرارت 21 سے 24 درجہ سینٹی گریڈ تک ہونا چاہیے اتنا درجہ حرارت مرچ کی نشوونا کے لیے اپنائی ضروری ہے۔ دن کے وقت ٹنل کے دروازے کھول دیے جاتے ہیں تاکہ دن کے وقت گرم ہوا اندر جائے اور شام کے وقت دروازے بند کر دیے جاتے ہیں اس طرح ٹنل کا درجہ حرارت برقرار رکھا جاتا ہے۔ اس کا فائدہ یہ ہوتا ہے کہ ٹنل میں نہیں مقررہ حد میں رہتی ہیں اور بیماریاں نہیں پھیلتیں۔ مرچ جب مناسب سائز کی ہو جائیں انھیں احتیاط سے توڑ لینا چاہیے کیونکہ مرچ کا پودا بہت نرم و نازک ہوتا ہے اور پھل توڑتے وقت پودا ٹوٹنے نہ پائے پھل توڑ کر کسی سایپار جگہ میں رکھیں اس کا اوپر سے گلی بوری میں ڈھانپ دیں تاکہ اس کی نازگی برقرار رہے۔ سرخ مرچوں کے لیے جب مرچ کا رنگ گہرا سرخ ہو جائے تو پودے سے توڑ کر دھوپ میں خشک کر دیں۔

## الحدیث:

حضرت خدیفہ بن یمانؓ نے فرمایا کہ نبی کریمؐ جب بستر پر جانے لگتے تو کہتے: اے اللہ! میں تیرے نام کے ساتھ مرتا اور جیتا (سوتا اور جا گتا) ہوں اور جب بیدار ہوتے تو کہتے: سب تعریفیں خدا کے لیے ہیں جس نے ہمیں مرجانے کے بعد زندہ کیا اور اسی کی طرف جمع ہونا ہے۔

اجاز اشرف، ناعمہ نواز، عائشہ ریاض، عدیلہ منظور، ڈائٹریوری  
زرعی پونیری فیصل آباد

## سماج کے لیے انتہائی نقصان دہ جڑی بولی پارھیمن کے تدارک کے لیے زرعی یونیورسٹی اور سنسٹر فارا مگر لیکچر اینڈ بائیوسائنس (CABI) کے زیر اہتمام مشترک آگاہی مہم کے نتائج

اضلاع میں بھی گئے جہاں کے لوگوں کا کہنا تھا کہ ہمارے بہت سے مسائل جو کہ صحت کے متعلق ہیں اس پیاری سے ہڑے ہیں مگر اس سے پہلے ہمیں اس کے متعلق آگاہی نہ تھی۔ ہم کئی دفعہ (Hospital) ہسپتال بھی جا چکے ہیں مگر سمجھنے آسکی کہ مسئلہ کیا ہے پھر ڈاکٹر نے بتایا کہ یہ کسی بولی کی وجہ سے ہے۔ صوبہ بختا بالخصوص فیصل آباد میں اس بولی سے بہت متاثر ہوئے ہیں۔

اب یہ مسئلہ بروہتا چلا جا رہا ہے اس کو سکھا کر چو لہے میں بھی آگ اور کھانے کے استعمال میں لا یا جارہا ہے جو انتہائی نقصان دہ ہے۔ جس سے نصف نضائی آلوگی، سموگ کا خطرہ ہی نہیں ہے بلکہ ہوا میں زہریاں کیمیکل بھی شامل ہو رہا ہے اور پھولوں کا روبار کرنے والے لوگ اس کو اپنے گلدستے بنانے میں بھی استعمال کر رہے ہیں اور بیماریوں کو بڑھانے میں مدد دے رہے ہیں۔ فروٹ اور سبزیوں والے اس بولی کو اپنے لوگوں میں استعمال کر رہے ہیں ہم اور شادی بیاہ، بیماری کی تاداری کرتے وقت یہ گلدستے میں ڈال کر لے جائی جاتی ہے جس کا بہت زیادہ نقصان ہے۔ سانس کے مسائل، غذاش کے مسائل اور آپ کے بیمار کو مزید بیمار کر دیں گے اور نی تو میں لوگوں کے بالوں میں بھی یہ بولی سکھا کر اس کو پینٹ کر کے بالوں کی سجادوں کا کام کیا جا رہا ہے۔ دہن کے کمرے کی سجادوں میں بھی یہ پھول استعمال کیے جا رہے ہیں اور سب سے بڑھ کر تو یہ کہ حکیم حضرات (Quack) doctors کا استعمال شوگر اور جوڑوں کے درد کے لیے بطور دوائی استعمال کر رہا ہے ہیں۔

یہ لوگ سفوف کی شکل میں ہرے پودے کی شکل میں لوگوں کو یہ دوائی تیچ رہے ہیں اور لوگوں کو نہیں معلوم کہ وہ اس سفوف کی شکل میں زہر لگ رہے ہیں اور وہڑا اور ہڑا اس کو استعمال کر رہے ہیں۔ اپنے ہر آگاہی پر ڈرام میں ہم نے بتایا کہ یہ پودا نقصان دہ اور زہریا ہے خدار اس کا استعمال بند کر دیں اور لوگوں کو بھی اس کے بارے میں شعور دیں اور جہاں بھی یہ بولی دیکھیں اسے ہڑ سے اکھڑ دیں۔ اس کے پھول آنے سے پہلے اور ہڑ سے اکھڑ کر ہگر ہڑھے میں فن کر دیں، آگ بھی مت لگائیں یا اس پر کالے رگ کا شاپر ڈال دیں اور فصلوں میں زیادہ سے زیادہ لینڈے پھول کا استعمال کریں یہ بھی اس بولی کی بیدار کرو رکتا ہے۔ ادویات اور سپرے کا نقصان ہی نقصان ہے پاکستانی قوم تو پہلے ہی ملاوٹ اور کیمیائی سپرے کی زد میں ہے۔ اس کے لیے ایک Bio Control Agent بھی ہے جو Zygogramma نامی ایک کیڑا ہے جیسے CAB1 میں ٹیٹھ کیا گیا صرف اس بولی ہی کو کھاتا ہے جو کہ CAB1 کے تعاون سے فیصل آباد میں University of Agricultural Faisalabad انشاء اللہ اس کا بھی بہت اچھا جلد کوئی تیجہ آئے گا۔

اس کی احتیاط میں ہر آگاہی سینیما میں بتایا گیا کہ دستانے پہن کر کوئی کپڑا ایسا شاپر کپڑا کر اس بولی کو ہڑ سے اکھڑا ہیں اور تیچ آنے کے وقت سے پہلے اکھڑا ہیں۔ تمام طبلہ و طالبات، اور کسان بہن بھائیوں نے انتہائی تعاون لیا اور دلچسپی لی کیونکہ ہمارا تمام ملک اس بولی کی زد میں ہے۔ اس بولی کے تدارک اور اس کو تلف اور ختم کرنے کے لیے آپ لوگوں کا فرض بتا ہے کہ آپ ہمارا بھر پور استار دیں، انشاء اللہ اس کو ختم کرنے میں کامیاب ہو جائیں۔

پارھیمن (گاجر بولی) کے انسانوں، جانوروں اور فصلوں پر اثرات اور انکا حل پارھیمن کیا ہے؟

یہ ایک زہریاں پودا ہے جو کہ پاکستان میں پھیلتا جا رہا ہے۔ دیکھنے میں بظاہر یہ بہت خوبصورت پودا نظر آتا ہے یہ لیکن انتہائی خطرناک اور زہریاں پودا ہے کیونکہ اس کے انسانوں، فصلات، جانوروں اور ماحول پر بہت مضر اثرات ہیں۔ اس لیے اس کو جڑ سے اکھڑ کر تک فرنا انتہائی ضروری ہے۔ گاجر بولی موسوم بہار اور گرمیوں میں اپریل سے نومبر تک تیزی سے پھیلتا ہے اس کا قائد ڈیڑھ میٹر تک ہو سکتا ہے اور اس کا ایک پودا دس ہزار تک تیزی سے پھیلدا کر سکتا ہے جو کہ دورہور تک بھیل جاتا ہے۔ ہر علاقے میں اسے مختلف ناموں سے جانا جاتا ہے اسے گاجر بولی اسی لیے کہا جاتا ہے کہ اس کے پتے گاجر کے پتے سے لعلے جعلتے ہوتے ہیں۔ اسے پاندی بولی Top White، خارش بولی، کڑوی بولی، گاجر بولی، کرشتی بولی feverfew، Santa Maria، White head Inter Centre for Agriculture Bio-International (CABI) اور حکومت پاکستان مل کر سینیٹر فارا مگر لیکچر (Government) ادارہ ہے جو لندن میں ہے اور یہ حکومت پاکستان کے ساتھ مل کر کسانوں کے مسائل کو حل کرنا چاہ رہا ہے کیونکہ پاکستان میں بہت سے لوگ اس کے بارے میں انہیں جانتے کہ یہ پودا کیا ہے اور اس کے نقصانات کیا ہیں تو CAB1 ایک آگاہی مہم چلا رہا ہے جو کہ زرعی یونیورسٹی Outreach نیچل آباد کے ساتھ مل کر چلا رہا ہے اس سلسلے میں ایک ماہ میں 50 سے زائد activities کی گئیں جن میں پورے پاکستان کے سکول، کالج، یونیورسٹیز School کو آگاہی دی گئی۔ اس کے نقصانات کے بارے میں بتایا گیا انسانوں کے لیے اس میں میں دمہ، کھانی، جلد کی بیماریاں (چپل بھی شامل ہے)، آنکھوں کی جلن اور ناک کی سوزش جیسی بیماریاں شامل ہیں۔

فصلوں کے لیے نصیمات

فصلوں میں یہ بولی بھیل کر 40 فیصد تک بیدا اور کا نقصان کرتی ہے اور ز میں کو بھی نقصان پہنچاتی ہے۔ ہمارے ملک کی معیشت کا انحصار زراعت ہے۔ جب زراعت اور بیدا اور کیوں بولی نقصان پہنچا گی تو ہمارے ملک کی معیشت بیٹھ جائے گی اور ملک نقصان میں چلا جائے گا۔

جانوروں کے لیے نصیمات

جانوروں کے لیے بھی یہ بولی مضر ہے کیونکہ اس میں ایسے زہر میں مادے پائے جاتے ہیں جو کہ جانوروں کے منہ پر الرجی بیدا کرتے ہیں اور بھوک کو مکر دیتے ہیں۔ یہ زہر میں مادے دودھ اور گوشت پر بھی اثر انداز ہوتے ہیں اس کو کھانے سے جانوروں کا محude، گردے اور جگر ایک سال سے کم عمر صہی میں ختم ہو جاتے ہیں اور دودھ بھی کڑوا (کھٹا) سا ہو جاتا ہے اور گوشت بھی قابل استعمال نہیں رہتا۔ اپنی اس آگاہی مہم کے دوران ہم فیصل آبادی کے علاوہ ارگرد کے نوچی گاؤں اور دیگر

## مرچ لگا کئیں اور پیسہ کما کئیں

محمد عرفان اشرف، محمد ناقب علی، بلال سعید، نذر حسین، منور الملائے.....، زرعی یونیورسٹی فیصل آباد

نہیں کر سکتے۔

افادیت اور اہمیت

### وقت کاشت

کوراپڑنے والے میدانی علاقوں میں سبزی کی کاشت اکتوبر، نومبر میں کی جاتی ہے اور اس کی کھیت میں منتقلی فروری کے وسط میں کورے کا خطہ ٹل جانے کے بعد کی جاتی ہیں، پہاڑی علاقوں میں اس کی کاشت جنوری، فروری اور مارچ میں ہوتی ہے اس ترتیب سے سبزی کی منتقلی اپریل اور مئی میں موسم کی شدت کے لحاظ سے ہوتی ہے۔ کوراپڑنے والے علاقوں میں جولائی، اگست میں سبزی کی کاشت ہوتی ہے اور ستمبر اکتوبر میں اس کی کھیت میں تبدیلی کی جاتی ہے۔ مرچ سارا سال استعمال ہوتی ہے لیکن اگر صرف اپنے مخصوص موسم میں ہی ہے۔ اس لیے موسم کے علاوہ اس کی پیداوار کو قیمتی بنانے کے لیے ٹنل میں کاشت کے لیے اس کی کاشت انتہائی ضروری ہے۔ ٹنل نہ صرف ہمیں غیر موکی مرچیں فراہم کرتی ہے بلکہ پیداوار بھی عام فعل سے زیادہ ہوتی ہیں مرچ کی ٹنل میں کاشت کے لیے واک ان ٹنل موزوں رہتی ہے۔ واک ان ٹنل آگرنا پانپ سے بناتی جاتی ہے۔ واک ان ٹنل 104 فٹ بھی 12 فٹ چوڑی 10 فٹ اونچی ہوئی چاہیے۔

### پیداواری مسائل:

مرچ کے اہم پیداواری مسائل میں زیادہ پیداواری صلاحیت کی حامل اور واہرے کے خلاف قوت مراجحت رکھنے والی اقسام کی کم یا بیشتر یا (کالراث اور واہرے)، کیڑے اور جڑی بوٹیاں شامل ہیں۔

### سبزی کی کاشت اور منتقلی

ٹنل میں لگائی جانے والی مرچوں کی سبزی وسط اکتوبر میں لگائی جاتی ہے۔ تقریباً 250 گرام دیسی اقسام اور 120 گرام دوغلی اقسام صحت مند ہی ایک ایکڑ کی سبزی تیار کرنے کے لیے کافی ہوتا ہے۔ سبزی کے لیے زیادہ تر بھل یا اچھے نکاس والی رز خیز زمین کا استعمال کیا جاتا ہے۔ بھل اور مٹی کی اونچی کیاریاں بناتی ہیں جو کہ زمین سے تقریباً 15 سینٹی میٹر بلند ہوتی ہیں لکڑی کی مدد سے ایک دو سینٹی میٹر گھری لائیں بچا کر ٹھیک ان میں لگادیے جاتے ہیں۔ فوارے سے پانی دیا جاتا ہے۔ قطاروں کے مابین فاصلہ تقریباً 7 سے 8 سینٹی میٹر کراچتا ہے۔ جب تک اگھاؤ اچھانہ ہو جائے فوارے سے پانی لگایا جاتا ہے۔ بعد میں کھلا پانی دیا جاسکتا ہے۔ جب پودا ایک یادو پتے نکال لے تو کمزور اور بیمار زدہ پتوں کو نکال دیا جاتا ہے۔ نومبر تا سط و سبز صحت مند پودوں کو ٹنل میں منتقل کیا جاتا ہے۔ ٹنل میں منتقل کرتے وقت پودے کا تقد 9 سینٹی میٹر کے لگ بھگ ہوتا چاہیے۔ سبزی منتقل کرنے سے ایک ہفتہ پہلے پانی بند کر دیا جاتا ہے تاکہ سبزی سخت جان ہو جائے ٹنل میں پودوں کا درمیانی فاصلہ 30 سینٹی میٹر ہوتا چاہیے جبکہ قطاروں کا درمیانی فاصلہ 60 سینٹی میٹر ہوتا چاہیے۔

### زمین کی تیاری

مرچ ہر قسم کی زمین پر کاشت کی جاسکتی ہیں۔ بشرطیکہ زمین سے فالتو پانی کے نکاس کا

گونئے مala ہے۔ بر صغیر پاک و ہند میں مرچ سڑویں صدی میں پرتگالیوں کی آمد سے متعارف ہوئی۔ یہ دنیا میں 17 لاکھ 76 ہزار ہیکٹر رقبہ پر کاشت ہوتی ہے۔ جس سے 71 لاکھ 82 ہزار ہیکٹر اور حاصل ہوئی ہے۔ مرچ کی ایک پیورٹ میں انڈیا، چائنا، چین، میکسیکو اور پاکستان کا بالترتیب 8، 9، 18، 20، 26 فیصد حصہ ہے۔ جبکہ یہ صل پاکستان میں 48000 ہیکٹر رقبہ پر کاشت ہوتی ہیں۔ جس سے تقریباً 148 ہزار ہیکٹر اور حاصل ہوتی ہیں، سبز مرچ ہر قسم کے کھانوں میں استعمال کی جاسکتی ہیں چاہے دال، حلیم، سبزی اور گوشت وغیرہ۔ یہ ایک پسندیدہ سبزی ہے اور اس میں وٹامن سی اور وٹامن اے کی کافی مقدار پائی جاتی ہیں وٹامن سی ہماری جلد کے لیے بہت مفید ہے۔ اس سے ہماری جلد تروتازہ رہتی ہیں۔ ایسے خواتین و حضرات جن کی جلد کو کسی وجہ سے قصان پہنچ رہا ہے وہ اپنی خوراک میں ایسے پھل اور سبزیاں استعمال کریں جن میں وٹامن سی کی مقدار زیادہ ہو۔ سبز مرچ بھی ایک ایسی سبزی ہے جس میں وٹامن سی کی مقدار موجود ہے۔

سبز مرچ میں وٹامن اے بھی بایا جاتا جو ہماری بینائی کے لیے بہترین ٹاکن ہیں ایسے خواتین و حضرات جن کی نظر کمزور ہے انھیں ایسی سبزیاں اور بچل استعمال کرنے چاہیے جن میں وٹامن اے کی مقدار زیادہ ہو اس کے علاوہ سبز مرچ میں بی 6 اور پروٹین بھی پائے جاتے ہے۔ سبز مرچ میں پائے جانے والے تمام اجزاء ہماری صحت کی ضمانت ہیں اس لیے ضروری ہے کہ اس سبزی میں پائے جانے والے اجزاء سے بھر پور فائدہ اٹھائیں اور اسے روز مرہ کے طور پر استعمال میں لایا جائے تو یہ نظام ہاظمہ کو بہتر بناتی ہے۔ مرچ میں ایک کیمیکل (capsicin) ہوتا ہے جو دماغ کو گرین جیسے درد سے بچاتا ہے۔ مرچ میں وٹامن سی کے علاوہ وٹامن اے اور بائیو فیٹو ینائیڈ ز ہوتے ہیں۔ جو خون کی نالیوں کو مضبوط چکدار بناتے ہیں اس طرح یہ بلڈ پریشر میں تبدیلوں کو برداشت کرنے میں بھی مددگار ثابت ہوئے ہیں۔ سرچوں میں وٹامن کے علاوہ کیربوفیٹنائیڈز موجود ہوتے ہیں جو کہ ناک، پیپھڑوں آن توں اور مثانے کی اندروفی دیواروں پر ایک میوسکس کی تہہ بنادیتے ہیں جو جراشیوں کے عمل کے خلاف دفاع کرتے ہیں۔

مرچ کی دو قسم کی ہوتی ہیں ایک میٹھی مرچ شملہ مرچ دوسری کڑوی مرچ ہوتی ہے۔ اس میں وٹامن اے، بی، سی اور معدنی نمکیات اور چونا، اور فاسفورس کافی مقدار میں پائے جاتے ہیں جو کہ ایک انسان کے لیے نہایت ضروری ہیں۔ مرچ موم گرم اکی سبزی ہے۔ پاکستان میں کل کاشت کردہ رقبہ جو کہ 73 فیصد صوبہ سندھ میں ہے۔ جہاں میر پور خاص 44 رقبہ کے ساتھ سفرہست ہے۔ علاوہ از میں 21 فیصد رقبہ بجاب میں ملتان، بہاولپور اور فیصل آباد یونیورسٹی میں ہیں۔

### آب دھوا

مرچ معتدل آب دھوا کو پسند کرتی ہے۔ اس کے پودے سردوی کے مہلک اثرات کو برداشت

غاطر خواہ انتظام کیا جائے۔ مرچ کی کامیاب کاشت کے لیے زمین کا نازم اور بھر بھرا پن ہونا ضروری ہے۔ ایک دفعہ میں پلنے والا ہل چلا کیں اور تین سے چار مرتبہ عام سہاگہ چلا کیں۔

5-4 دن کر دیا جائے جو لوگی میں باشیں شروع ہونے کے بعد پانی کا وقہ بڑھایا جاسکتا ہے۔

بیماریاں اور ان کا انسداد

### تئے اور جڑ کا گلاؤ

اس بیماری میں تئے پر جڑ کے قریب ہلکے سیاہی مائل دھبے بننا شروع ہو جاتے ہیں بعد میں یہ تئے کے گرد ہلکے کی شکل اختیار کر لیتے ہیں جس سے پودے کے اوپر والے حصے کی طرف خوارک کی ترسیل رک جاتی ہے اور پودا مر جھا جاتا ہے بعد میں یہ بیماری سارے کھیت میں پھیل جاتی ہے۔

تدریک

قوت مدافعت والی اقسام کا شکر کی جائیں اور پودوں کو ٹوٹ پر اور کر کے کاٹنے تاکہ پانی پودے کو نہ لگنے پائے۔ علامت ظاہر ہونے پر اچھی پچھوند کش زہریہ مول گولڈ یا کوئی اور مناسب زہر استعمال کریں۔

### پھل کی سرمن

گرمیوں میں پانی کی کمی بیشی کی وجہ سے کیلشیم کی کمی ہو جاتی ہے۔ جس کی وجہ سے پھل کا چھپلا حصہ پہلے بھورا اور بعد میں سیاہی مائل ہو جاتا ہے۔ اور پھل کے اندر بھی سیاہ دھبے بن جاتے ہیں جو کہ نظر نہیں آتے۔

تدریک

قوت مدافعت والی اقسام استعمال کریں۔ پیوری منتقل کرتے وقت جڑوں کو ٹوٹنے سے پچائیں اور ناٹرودیجن کھاد کا غیر ضروری استعمال نہ کریں، علامات ظاہر نہ ہونے پر کیلشیم کلوارائیز 20 تا 30 گرام فی لیٹر پانی کے ساتھ مخلوق بنا کر سپرے کریں۔

### کیڑے اور ان کا انسداد

### دیک

کیڑا زمین میں ہوتا ہے اور جڑوں کو کھا جاتا ہے۔ اس کے حملے سے پورا پودا سوکھ جاتا ہے۔

انسداد

یہ بیماری خنک موسم میں ہوتی ہے۔ اس لیے کھیت کو بھر کر پانی لگائیں۔ کچھ گور کی کھاد استعمال نہ کریں۔ کلورو پاٹری فاس (EC 40) جسماب 5.1 سے 2 ملی لیٹر یا امیداً کلو پر ڈ200 ملی لیٹر 100 لیٹر پانی میں ملا کر فلڈ کریں۔

### چورکڑا

چھوٹے چھوٹے پودوں کو کھاتا ہے اور بہت نقصان کرتا ہے۔

انسداد

پروانوں کو مارنے کے لیے روشنی کے پھنڈے استعمال کریں کھیتوں کو صاف رکھیں گرمی کی شدت کی صورت میں کھیت کو پانی لا کر دیں۔

### سفید کھنی

پتوں کی چلی سطح سے رس چوتی ہے اور دہاں مٹھاں چھورتی ہے اس طرح دہاں سیاہ الی گل جاتی ہے۔

(باتی صفحہ 21 پر)

غاطر خواہ انتظام کیا جائے۔ مرچ کی کامیاب کاشت کے لیے زمین کا نازم اور بھر بھرا پن ہونا ضروری ہے۔ ایک دفعہ میں پلنے والا ہل چلا کیں اور تین سے چار مرتبہ عام سہاگہ چلا کیں۔

### طریقہ کاشت

زمین کی تیاری کے سلسلے میں کافی احتیاط بر تی چاہیے۔ ٹنل کے لیے اچھی سے اچھی زمین کا انتخاب کرنا چاہیے۔ زمین سے پانی کا نکاس اچھا ہونا چاہیے اور زمین زرخیز ہونی چاہیے۔ ٹنل لگانے سے تین چار ماہ قابل 15 سے 20 ٹن اچھی طرح لگلی سڑی گور کی کھاد ڈالنی چاہیے۔ اس کے علاوہ سبز کھاد کے طور پر جائز اگا کر ایک ماہ بعد روتا و پتہ چلا کر زمین میں اچھی طرح ملا دیں۔ زمین کو مکمل طور پر تیار کرنے کے لیے اچھی طرح ہل اور سہاگہ چلا کیں اور مناسب فاصلے پر نشان لگا کر پٹڑیاں بنادیں۔

### پلاسٹک ملچ

پٹڑیوں کے اوپر سیاہ شیٹ (لائفنڈ) ڈال دیں۔ جہاں پر پودا لگانا ہو وہاں پر مناسب سوراخ کر لیں اس کی افادیت یہ ہے کہ جڑی بیٹیاں نہیں اگیں گی اور زمین سے بلا وجہ پانی کا پیارے بھی نہیں ہو گا اور ٹنل کے اندر وہی ماحول میں نبی بھی مناسب حد سے تباہ نہیں کرے گی۔ اس طرح پودے نے نبی سے پیدا ہونے والی بیماریوں سے محفوظ رہیں گے۔

### اقسام

کڑوی مرچ کی مشہور اقسام لوگی، این اے آرٹی، 4 گنری، ہنم اور بادانی ہیں جبکہ مشہور مرچ کی مشہور اقسام کلینیفور نیو اینڈر ہے۔ معروف دیسی اقسام میں ٹانٹاپوری، ہنم، گولاپاڑ اور غیرہ شامل ہیں۔

### دوغلی اقسام

دوغلی اقسام جو کو دیسی اقسام کے مقابلے میں زیادہ پیداوار دیتی ہیں حالیہ سالوں کے دوران مرچ کے لیے دیسی اقسام کے مقابلے میں دوغلی اقسام کی کاشت زیادہ فروغ پا چکی ہیں۔ سبز مرچ کی دوغلی اقسام میں گولڈن ہارٹ (حاچی سنز)، آئی سی آئی، میری لینڈ، سکائی لائن P6 اور F1-1810، SSH-410، P6 مشہور دوغلی اقسام ہیں۔

### کھادوں کا استعمال

مرچ کی بہتر پیداوار کے لیے زمین اور علاقے کی مناسبت سے کھادوں کی مقدار میں کمی بیشی کی جاسکتی ہے۔ مرجوں کی اضافی پیداوار حاصل کرنے کے لیے ٹنل میں فویلر کھاد دیں سپرے کی جا سکتی ہیں گور کی اچھی لگلی سڑی کھاد 8 سے 10 ٹن فی ایکر مرچ کی کاشت سے 40 سے 50 دن پہلے ڈالیں۔ اچھی فصل حاصل کرنے کے لیے 40 کلوگرام ناٹرودیجن، 25 کلوگرام فا سفورس، 15 کلوگرام پوٹاٹش استعمال کریں۔

### آب پاشی

ٹنل میں موزوں آب پاشی کا طریقہ ذرپ اریگیشن ہے۔ اس سے پانی سچھ طریقے سے استعمال ہوتا ہے اور پودے کی مخصوص جگہ پر پتیج جاتا ہے۔ اس کے علاوہ کھادوں کو بھی پانی کے ساتھ ملا کر دیا جاسکتا ہے۔ اس عمل کو (Fertigation) کہتے ہیں اس کے علاوہ ٹنل میں زیادہ نبی نہیں ہوتی اور بیماریوں کا پھیلاو کم ہوتا ہے۔ اس طرح پودے صحت مند رہتے ہیں اور بہتر پیداوار دیتے ہیں۔ شروع میں پانی ہفتہ وار لگایا جائے جبکہ زیادہ گرمی کے موسم (مسی، جون) میں پانی کا وقہ کم کر کے

## جنت کا تحفہ۔۔۔ ایلوویرا (کوارگندل)

کریم پار عباسی، عشا منشاق، ڈاکٹر چوہدری محمد ایوب، محمد علی چوہدری..... انسٹیوٹ آف ہائی ٹکنالوژی سائنسز، زرعی یونیورسٹی فیصل آباد

ایلوویرا جو کہ بہت سی کرتائی خصوصیات کا حامل ہے اس کو جنت کا تحفہ بھی کہا جاتا ہے۔ ایلوویرا

دیا یک قدم پوادا ہے سب سے پہلے مصر میں دریافت ہوا یونانیوں کا کہنا ہے کہ ایلوویرا امصری و راش

### پلانٹ سڑول

ایلوویرا میں سڑول پایا جاتا ہے جو کہ اینٹ فلیٹری اینٹنیٹس کے طور پر کام دیتا ہے۔

### Gibberellins جبرلنز

ایلوویرا میں جبرلنز پایا جاتا ہے جو نشوونما کا ہم غضر ہے اور زخموں کو بھرنے میں مدد دیتا ہے۔

### ایلوویرا کی تفصیل

ایلوویرا بارہماںی پودا ہے جس کے پھولے ہوئے سبز رنگ کے پتے ہیں جو تنے سے جڑے ہوتے ہیں۔ باخ پودے میں پتوں کی لمبائی 20 سے 30 انچ ہو گی اور پتے کے کنارے آری کی ماند ہو گلے۔ جیسے ہی ہم ایک پتے کو تنے سے توڑے گے تو پلی رنگ کا مائع نکلتا ہو اور اسے گابس میں گلکوسیدیں اتر اکونین پایا جاتا ہے۔ جس کا میون کہتے ہیں جو کہ Laxative کی خصوصیات رکھتا ہے۔ اگر اس کے پتے کی اوپر والی سطح کو ہٹایا جائے تو بھاری مقدار میں پولی سکریڈر پائے جاتے ہیں جو کہ بے رنگ ہوتے ہیں اور بہت سی خصوصیات کے حامل ہوتے ہیں۔ یہی ایلوویرا جل کھلاتے ہیں۔

### ایلوویرا جوس کے فائد

#### گذارنگ

ایلوویرا جوس کو اگر رات کو سونے سے پہلے استعمال کیا جائے تو اس کے ذریعے پھلوں کو آرام ملتا ہے اور پودے دن کی تھکن کے بعد ایک پر سکون نیندا آتی ہے جس کی بدعت آپ تروتازہ محسوس کرتے ہیں۔

#### بلڈ پریشر

ایلوویرا کو لشروع کو کثروں کر رکھتا ہے اس کے ساتھ ساتھ بلڈ پریشر کو بھی کثروں کر رکھتا ہے۔ دل کے دورے کے خدشات کو بھی کثروں میں رکھتا ہے۔

#### اوسمیو پروس

ایلوویرا اوسمیو پروس میں بھی مفید ہے۔ ایلوویرا میں بوران (Boron) پایا جاتا ہے جو بڑیوں میں زائد کیلائیم کو جذب کر لیتا ہے۔

#### ایز جیک

ایلوویرا میں بہت سی مقدار میں وٹامن، نرول، ایز ائمر اور امینو ایڈ پائے جاتے ہیں جو پھلوں کی نشوونما میں مفید ہیں اور جسم کو طاقت بخشنہ ہیں۔

### ہائٹے کے مسائل

ایلوویرا قبض کشا ہے اس کے ساتھ ساتھ چپش اور عل انہضام کی نالیوں میں سوژش کے لیے بھی مفید ہے۔

وٹامن اور نرول

وٹامن، B,E,A,C، بیٹا کیروٹین، زنک، کیلشیم، کاپر، فاسفورس

ایز ائمر (Enzymes)

پانچ مختلف اقسام کے ایز ائمر ایلوویرا میں پائے جاتے ہیں۔

### گلکی سوزش

ایلوویرا جلد کو موچر ایز فراہم کرتا ہے اور مکس ٹوزر کے طور پر بھی استعمال ہوتا ہے۔

زمونوں کو بھرنے میں بھی ایلوویرا جلد مددیتی ہے۔ لبپن اور میکس کے بعد بھی بہت مکثر ہے۔  
بالگرنے میں کمی لاتی ہے۔

چہرے کے دانوں، جھرپوں اور داغ دھبوں کو دور کرنے کے لیے بھی بہت مفید ہے۔  
شیوکے بعد بھی ایلوویرا جلد استعمال کی جاتی ہے۔

روزانہ ایلوویرا جلد کے استعمال سے جلد توتا زہ اور گلت صاف ہوتی ہے۔  
جلد کو توتا زہ بنا کے جھرپوں کا خاتمہ کرتی ہے تاکہ زیادہ عمر کے اثرات مرتب نہ ہوں۔

وٹامن اور مترنل کا ذریعہ ہے۔

سوزش کو روکتی ہے اور بغیر کسی مخفی اثرات کے جوڑوں اور پھوٹوں کی حرکت میں مددیتی ہے۔  
جلدی اسر میں بھی بہت مفید ہے۔

حمل کے بعد تناول کے نشانات کو ختم کرنے میں بھی ایلوویرا جلد کا استعمال کیا جاتا ہے۔  
اہم معلومات

ایلوویرا قادر ہے طور پر جگر کو صاف کرتا ہے لیکن بچے اور حاملہ خواتین اس مقصد کے لیے استعمال نہیں کر سکتے۔

ایلوویرا میں انٹراکوئون Anthraquinon پایا جاتا ہے جو کہ زیادہ مقدار میں زہریلا ہے اور ہماری مارکیش میں ایسی ایلوویرا کی پروڈکٹس پائی جاتی ہے جن میں Anthraquinon کی مقدار بینا لوچی کے ذریعے کم کی جاتی ہے تاکہ انسانی صحت کے لیے نقصان دہ نہ ہو۔

<<<<<<>>>>

### فینی مرغیاں پالنا

باقیہ:

خوارک کا استعمال سردیوں میں بڑھ جاتا ہے۔ جب درجہ حرارت کو قائم کرنے کے لیے مرغی کو بہت از جی درکار ہوتی ہے جبکہ گرجی کے موسم میں خوارک کا استعمال کم ہو جاتا ہے۔ مرغی کی خوارک میں صاف اور تازہ پانی ایک نہایت ہی اہم حصہ بالخصوص گرمی کے موسم میں۔  
رہائش گاہیں

مرغیوں کی مناسب پیداوار کے لیے معیاری رہائش گاہ (ڈرپوں) کا ہوتا ہے۔

ڈرے (Coops) اتنے محفوظ اور مضبوط ہوں کہ موئی حالات اور دشمنوں سے دفاع کے لیے موزوں ہوں۔

انڈے دینے والی مرغیوں کے لیے تاروں والے پنجرے ہوتے ہیں۔ ایک پنجرے میں 4 سے 5 پرندے رکھے جاسکتے ہیں۔ سردی کے موسم کے لیے پنجرے میں ہیئت یہ پ اور بلب کا انتظام ہونا چاہیے۔ اس کے ساتھ ہوا کے گز کا مناسب انتظام بھی ضروری ہے۔ انڈے دینے کے دوران مرغیوں کو روزانہ 16 گھنٹے روشنی دی جائے۔

انڈوں سے افزاں کا عمل (Incubation)

چھوٹے انکوبیٹر جن کی استعداد 50 سے 100 انڈے ہوتی ہے دلی یا فینی مرغی کی نسل کو بڑھانے میں اہم کردار ادا کرتے ہیں۔ ایسے انکوبیٹر میں انڈوں سے چوزے نکالنے کے لیے

Mold and fungi

Bacteria

Viruses

Parasites

گھر میں پالی جانے والی مرغیوں کو رانی کھیت کی وکیسین ضرور کروانی چاہیے۔

## پھول گوبھی کی کاشت

چوہری محمد مظل جہانگیر، راشد و سیم خال، ثاقب ایوب..... انٹیشورٹ آف ہائیکلچر سائنسز، زرعی یونیورسٹی فیصل آباد

### تعارف و اہمیت

ضروری باتیں معلوم ہوں

نیبی تیار کرنے کا طریقہ

اگلی کاشت موسم گرامیں ہونے کی وجہ سے بہت سے پودے مر جھا جاتے ہیں۔ لہذا اگلی کاشت کی نیبی کے لیے زیادہ بیج درکار ہوتا ہے۔ علاوہ ازیں نیبی کی منتقلی کے وقت پودوں کا درمیانی فاصلہ کم رکھنا چاہیے۔ تین چار مرلے زمین پر لگائی گئی نیبی ایک ایکڑ کے لیے کافی ہے۔ زمین کو اچھی طرح ہموار کر کے اس میں ایک ٹن بھل اور ایک ٹن گوبر کی کھاد ڈال کر گوڈی کریں اور پانی لگا دیں۔ وتر آنے پر تو تین بارہ چالائیں یا کسی سے گوڈی کریں اس کے بعد ایک ہفتے تک خود رجڑی بوٹیاں اگنے کا انتظار کریں اور بعد میں اس زمین میں 3-2 کلوگرام ڈی اے پی کھاد بکھیر کر اچھی طرح بل چلا کر ہموار کر لیں۔

زمین سے 15 سے 16 سینٹی میٹر اونچی اور 60 سینٹی میٹر چوری کیاریاں بنالیں۔ ان کو کھرپے کی مدد سے خوب اچھی طرح ہموار کر لیں۔ اس میں بیج بذریعہ کیا بذریعہ چھٹے کا شست کریں۔ بیج بونے کے بعد اس کو پتوں کی گلی سڑی کھاد دیا بھل سے ڈھانپ دیں۔ بعد ازاں کیاری کو سرکنڈے کی سرکی سے ڈھانپ کر صبح شام فوارے سے پانی دیں۔ بیج اگنا شروع ہوں تو سرکی اتار دیں ورنہ نیبی کو ڈیپنگ آف کی بیاری لگ جائے گی۔ جب پودا تیرپتا نکال لے تو آپ کھلی آپاشی بھی کر سکتے ہیں۔ صحت مند پودے حاصل کرنے کے لیے چمدرائی بھی کی جاسکتی ہے۔ جب پود 4 سینٹی میٹر اونچی ہو جائیں تو ہفتے میں دو دفعہ کھلی آب پاشی کرتے رہیں کھیت میں منتقلی سے ہفتہ پہلے پود کو پانی دینا بند کر دیں۔ عموماً پانچ چھتے میں پود کھیت میں منتقلی کے لیے تیار ہو جاتی ہے۔ جس دن

یہ سرد یوں کی ایسی سبزی ہے جسے عام میں یکساں مقولیت حاصل ہے۔ غذائی اعتبار سے بھی اہم ترین سبزیوں میں شمار کی جاتی ہے۔ اس میں حیاتیں الف، بج، معدنی نمکیات لوہا، چونا، اور فاسفورس مناسب مقدار میں پائے جاتے ہیں۔ موجودہ دور میں اقتصادی لحاظ سے اس کا شمار منافع بخش سبزیوں میں ہونے لگا ہے۔ پھول گوبھی کی اگلی کاشت کافی مقبول ہے۔

### موسم اور آب و ہوا

پھول گوبھی کے لیے سرد مرطوب آب و ہوا درکار ہوتی ہے میں جوہ ہے کہ پھول گوبھی کی اگلی اقسام کے پھول نیتیاً چھوٹے کھلے ہوئے اور زرد نگت کے ہوتے ہیں جبکہ پھول گوبھی کی پچھتی اقسام کے پھول جو کہ سرد و سومن (نوبر سے فروردی) تک تیار ہوتے ہیں وہ بھوٹ بڑے اور سفید رنگ کے ہوتے ہیں۔ تاہم بہت زیادہ کو رجڑی پھول کی نگت کو متاثر کرتا ہے۔ موکی لحاظ سے پھول گوبھی کو پانچ اقسام میں تقسیم کیا جاسکتا ہے جن کی کاشت آخر میں سے آخر کتوبر تک کی جاتی ہے۔ ان اقسام کی پود لگانے اور کھیت میں منتقل کرنے کے اوقات درج ذیل جدول میں تفصیل سے بیان کئے گئے ہیں۔ تاہم ان اقسام کی صحیح وقت پر کاشت اور پھر مناسب وقت پر کھیت میں منتقلی ایجاد ہے مانع حاصل کرنے کے لیے بے ضروری ہے۔

مثال کے طور پر اگر ہم اگلی اقسام کو دیسے کاشت کریں گے تو چھوٹے چھوٹے پودوں پر بھی پھول آ جائیں گے جو کہ زیادہ وزن دار نہیں ہوتے اس لیے مصدقہ بیج کی خرید صحیح وقت پر کاشت اور کھیت میں منتقل اقتصادی لحاظ سے انتہائی اہمیت کی حامل ہے۔

نام قسم	نرسی لگانا	کھیت میں منتقلی	برداشت	رگنٹ / سائز
اگلی فیصل آباد نمبر 1	مئی کا آخری ہفتہ جولائی کا پہلا	جو لائی کا پہلا ہفتہ	آخراً کتوبر	پھول زرد سفید، بڑے اور درمیانے خوبصورت سفید
اگلی فیصل آباد نمبر 2	ہفتہ اگست، ستمبر۔ اکتوبر	اگست کا دوسرا ہفتہ	نومبر۔ دسمبر۔ جنوری	نومبر۔ دسمبر۔ جنوری
چمپا۔ چینیو لیٹ۔ سنوڈر فٹ	ستمبر۔ اکتوبر	سبتمبر	نومبر	فروری تا مارچ
سنوبال				

پود کو کھیت میں منتقل کرنا ہو تو صحیح کے وقت صحیح آپاشی کریں۔ منتقلی ہمیشہ شام کے وقت کریں۔

پھول گوبھی کی کامیاب کاشت کے لیے درج ذیل باتوں کا خیال رکھنا چاہیے۔

ا۔ بیج کی قسم

ب۔ پودے کا شست کرنے کا وقت

iii۔ صحت مند پودے

vii۔ بیج کا اگاؤ اچھا ہو

vii۔ کسی مصدقہ ادارے سے بیج کی خرید

vi۔ اگلی نمبر 1 کے لیے مکمل بیج کا استعمال

vii۔ پھول گوبھی کی کامیاب کاشت کے لیے اپنانچ خود پیدا کریں تاکہ آپ کو اپنی قسم کے متعلق

پھول گوبھی کی بہتر پیداوار کے لیے زرخیز میرا زمین جو کہ بہتر پانی جذب کرنے کی صلاحیت رکھتی ہو اور جس میں مناسب مقدار میں نامیاتی مادہ موجود ہو موزوں ہے۔ چنانچہ کاشت سے ایک ماہ پہلے ہموار کھیت میں 15-20 گلڈے گوری کی گلی سڑی کھاد زمین میں ملا کر آپاشی کر دیں۔ وتر آنے پر دو تین بارہ اس سماں کے چلا کر زمین کو اچھی طرح تیار کریں تاکہ کاشت کے وقت تک جڑی بوٹیاں اگ آئیں۔ بیانی سے پہلے کھیت میں تین بوری سوکل پر فاسفیٹ، آڈھی بوری یوریا ایک بوری امونیم سلفٹ اور ایک بوری پونا ش بکھیر کر دو تو نکل بارہ چلا کیں۔

### طریقہ کاشت

و قلع سے آپا شی کرتے رہیں۔ پانی ہمیشہ بیکا لگانا چاہیے اور احتیاط رکھیں کہ پانی دوپہر کے وقت نہ لگائیں۔

### گودی

گودی انتہائی ضروری ہے کیونکہ گھاس اور خود و جڑی بوٹیاں نصل کے لیے نقصان کا باعث بنتی ہیں۔ پھول گوبھی کے نرم و نازک پودوں کو دھوپ کے مہلک اثر سے بچاتے رہیں۔ گودی کرتے وقت پودوں کو مٹی بھی چڑھادیں۔

### کھاد کا استعمال

بوانی پر 3 بوری سنگل سپر فاسٹیٹ، 1/2 بوری یوریا اور ایک بوری پوتاش ڈالیں۔ بعد ازاں کھیت میں پیپری منتقل کرنے کے ایک ماہ بعد 1/2 بوری یوریا فی انیکڑ ڈال کر پودوں کو مٹی چڑھادیں۔ پھر ایک ماہ بعد دبارہ ایک بوری یوریا یا دو بوری اسونیم سلفیٹ ڈال کر پودوں کو مٹی چڑھادیں۔

### اقسام

اگری 55-M، درمیانی M-60، پھجتی M-70، M-80، M-چمپا، منوں، سنوڑفٹ، سنو بال اور سیاکلوٹ وغیرہ

### ضرر رسان کیزیرے، بیماریاں اور ان کا کنٹرول

تیلہ، گوبھی کی تیزی، گوبھی کی سندی، ڈائیمڈ بیکڈ ماتھ اور میلی گ کے سلسلے میں لارسین، ٹیما ران یا سیسیون وغیرہ کو لیبل پر دی گئی بدایت کے مطابق استعمال کریں۔ اکھیڑے اور مر جھاؤ کی بیماری کے خاتمے کے لیے ڈائی ٹھیسین ایم۔ 45 استعمال کریں۔

### پیداوار

6 سے 8 ٹن فی ایکڑ

<<<<<<>>>>

کھیت میں 75 سینٹی میٹر کے فاصلہ پر پڑیاں بنائیں اور ان پر 30 سینٹی میٹر کے فاصلہ پر گوبھی کی پوچھنکی کریں۔ یہ طریقہ اگری کاشت کی صورت میں استعمال ہوتا ہے اور آب پاشی بعد میں کی جاتی ہے جبکہ درمیانی اور پچھتی کاشت کے لیے کھڑے پانی میں 45 سینٹی میٹر کے فاصلہ پر گوبھی کی پوچھنکی کریں۔

### پھول کا بننا

سفید اور بڑے گتھے ہوئے پھول حاصل کرنے کے لیے مناسب احتیاط بہت ضروری ہے۔ معمولی کوتاہی ایچھے پھول کی خرابی کا باعث ہو سکتی ہے۔ عموماً کمنی تیز کی خرابی موسم میں یک لمحت تبدیلی و پانی کی زیادتی کی وجہ سے فوراً پھول نکل آتے ہیں یا پہلے سے کھلے ہوئے پھول خراب اور بد نما ہو جاتے ہیں۔ جب پھول مکمل طور پر بن جائیں تو ان کو برداشت کر لینا چاہیے بصورت دیگر سفید رنگت کو زیادہ دیر تک برقرار رکھنے کے لیے پھول کے اندر ورنی پتھے موڑ کر پھول کے اوپر باندھ دینے چاہئے۔

### طریقہ برداشت

تیار پھولوں والے پودے پتوں کے قریب سے نکھل سے کاٹیں۔ پھول کے اردو گردھوڑے سے پتے چھوڑ کر باقی پتے کاٹ دیں تاکہ نقل و حمل کے دوارن پھول کے رخی اور خراب ہونے کے موقع کم سے کم ہوں۔ 3-4 دن کے وقت کے بعد پھول کو برداشت کریں۔

### شرح تیز

پھول گوبھی کے لیے ایک کلوگرام تیز ایک ایکڑ کے لیے کافی ہوتا ہے۔

### آپاٹی

اگریں اقسام کو ہر چار پانچ روز کے وقت سے اور درمیانی موکی اور پچھتی اقسام کو سات دن کے

## **جانوروں میں غیر متوازن خوراک سے پیدا ہونے والے عارضے اور ان کی روک تھام**

### ابقیہ:

اگر بہت زیادہ پیداواری صلاحیت کے جانوروں کی خوراک میں انجکٹی وغیرہ زیادہ ہو جائے تو اس سے اُن کے معدے کی تیزابیت میں اجائی فہمکتا ہے۔ تیزابیت میں اجائے کو رونے کے لیے اُن کی خوراک میں میٹھا سوڈا شامل کر لینا چاہیے۔ تاکہ معدے کی تیزابیت زیادہ نہ ہو اور دودھ میں مکھن کی مقدار کو کم کرنے کا باعث نہ بنے۔ ثابت ہونے لے خوراک میں دینے سے جانوروں کے دودھ میں مکھن کی مقدار میں کمی نہیں ہوتی۔

<<<<<<>>>>

دودھ میں مکھن کی فی صد مقدار برقرار کیں یا بڑھا سکیں تاکہ وہ اس کے مطابق دودھ کی زیادہ تیزی وصول کر سکیں۔ دودھ میں مکھن کی مقدار برقرار رکھنے کے لیے ضروری ہے کہ دودھیل جانوروں کی خوراک میں چارے کا تنااسب کل خوراک کا 25 فیصد سے کم نہ ہو لیجنی جانوری کی روزانہ کل خوراک اگر 16 کلوگرام ہے تو خنک چارہ کی بنیاد پر اس میں 4 کلوگرام چارہ ضرور ہونا چاہیے اور اس 4 کلوگرام خنک مادے کو سبز چارہ کے برابر لانا ہو تو اگر اس چارے میں پانی کا تنااسب 75 فیصد ہو تو یہ تقریباً 16 کلوگرام بنتا ہے۔

### **الحدیث**

سلمان اپنے والد سے روایت کرتے ہیں رسول اللہؐ کے زمانہ میں لوگ جب خواب دیکھتے تو اسے رسول اللہؐ کے سامنے بیان کرتا، میں تو جان تھا اور عبد رسالتاً میں مسجد بنوی میں سوتا تھا، میں نے خواب میں دیکھا کہ مجھے دو فرشتے کپڑ کر جہنم کی طرف لے گئے اور وہ یقظ دار کنویں کی طرح تھی جس کے دوستون تھے اور اس میں کچھ لوگ ایسے بھی تھے جنہیں میں جانتا تھا میں جنم سے خدا کے ساتھ پناہ مانگنے لگا پھر مجھ سے دوسرا فرشتہ ملا اور کہا ڈر نہیں، میں نے یہ حفصہ سے بیان کیا اور انہوں نے رسول اللہؐ کے سامنے فرمایا: عبد اللہ کیا ہی اچھا آدمی ہے کاش و رات کی نماز پڑھتا چاچا پچھا اس کے بعد وہ رات کو بہت کم ہی سویا کرتے تھے۔ حفص بن عامر روایت کرتے ہیں انہوں نے اُن عمر گوکتہ ہوئے سنائیں رسول اللہؐ کے ساتھ رہا، آپ سفر میں دور کعت سے زیادہ نہیں پڑھتے تھے اور ابو بکر، عمر اور عثمان بن ایسا ہی کیا کرتے تھے۔ اُن عمر روایت کرتے ہیں رسول اللہؐ کی پیچھے پر نوافل ادا کرتے تھے، سواری کا رخ جدھ بھی ہوتا آپ اپنے سر سے اشارہ کرتے اور ابن عمر بھی اسی طرح کیا کرتے تھے۔

## حلوہ کدو، چین کدو کی کاشت

چوہدری محمد ایوب، ناہید اختر، ثاقب ایوب، ہر فیض..... نئی بیوٹ آف ہائیکل پر سائنسز، زرعی یونیورسٹی فیصل آباد

### تعارف و اہمیت

#### آب پاشی

حلوہ کدو کی آب پاشی ہر ہفتے کرتے رہیں۔ خیال رہے کہ پانی پڑیوں پر نہ چڑھے۔ صرف نمی بیج تک پہنچے۔ یہی عمل چین کدو کے لیے بھی ضروری ہے۔

#### چمدرائی، گودی

اگر دونوں بیزوں میں پودوں کی تعداد زیادہ ہو تو صحت مند پودے حاصل کرنے کے لیے چمدرائی کریں۔ جڑی بوٹیوں کو توقف کرنے کے لیے گودی کریں اور مٹی پڑھادیں۔

#### کھادوں کا استعمال

دونوں فصلوں کی بوائی کے وقت آدمی سے ایک بوری یوریا، ایک سے دو بوری فاسفورسی کھاد اور ایک بوری پوشاش ڈالیں۔ حلوہ کدو کی فصل میں جب پھل لگنا شروع ہو تو 25 کلوگرام یوریانی ایکڑ ڈال کر آپاشی کر دیں۔

چین کدو میں جب پھل لگنا شروع ہو تو 20 کلوگرام یوریانی ایکڑ ڈالیں اور بعد میں پھل 3-4 چنائیوں کے بعد وہ بارہ 20 کلوگرام یوریانی ایکڑ ڈالیں۔

#### وقت برداشت اور ذخیرہ کاری

جب پھل کو کچھ عرصے کے لیے گودام میں رکھنا مقصود ہو تو پھل کو اچھی کپی حالت میں توڑیں۔ کچھ پھل کا رنگ بیزا اس پر چھوٹے چھوٹے بال ہوتے ہیں۔ حلوہ کدو کا پھل پکنے پر اس پر نیلاگوں موٹی تہہ آ جاتی ہے اور چھلاکا صاف ہو جاتا ہے۔ کچھ ہوئے پھل کی ڈنڈی مر جھا جاتی ہے اور پھل کا وزن قدرے کم ہو جاتا ہے۔ پھل کو 5 سینٹی میٹر ڈنڈی کے ساتھ توڑا جائے اور گودام میں رکھیں۔ پھل جب اچھی طرح پک جاتا ہے تو اس کے باہر کا رنگ بھی سرخ ہو جاتا ہے۔ چین کدو دو تین دن کے وقٹے سے توڑتے رہیں۔

#### اقام

حلوہ کدو لوکل اقسام اور چین کدو کی سکاش لوگ، وائیٹ میر، راؤٹ ہیلیو وغیرہ اور گول اور چٹی اقسام مشہور ہیں۔

#### پیداوار

چین کدو 6-7 ٹن فی ایکڑ جبکہ حلوہ کدو کی 8-10 ٹن فی ایکڑ تک پیداواری جا سکتی ہے۔ پیداوار کی ترکیب میں پیداواری اور تراکر کے حصے شامل ہیں۔

چھپوںدی کی پیداواری عام ہوتی ہے۔ اس سے بچاؤ کے لیے دس دن کے وقٹے سے 3-4 بار ڈائی ٹھین ایم 45 یا ایٹر اکال 220-250 لیٹر پانی میں حل کر کے چھڑکیں۔

لال بھوڑی کے خاتمے کے لیے سیون 350 گرام را کھ میں ملا کر دھویں۔ سفید مکھی کو کنٹروں کرنے کے لیے دس سے پندرہ دن کے وقٹے سے سندھا فاس یا ٹھیماران کا سپر کریں۔

### موسم اور آب و ہوا

حلوہ کدو کی کاشت پنجاب کے پہاڑی علاقوں اور میدانی حصوں میں محدود پیمانے پر ہوتی ہے۔ حلوہ کدو کو نام حالت میں بھی بیزی کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے۔ لیکن عام طور پر اسے بیلوں کے ساتھ ہی پکنے دیا جاتا ہے۔ جب پھل اچھی طرح پک جائے تو اسے توڑ کر فروخت کیا جاتا ہے۔ پختہ حالت میں اسے کافی دیر تک گوام میں ذخیرہ کیا جائے تو خراب نہیں ہوتا۔ موسم گرم کی بیزوں میں چین کدو کا پھل سب سے ایگتا دستیاب ہوتا ہے۔ اس لیے جب تک گھیا کدو کا پھل بازار میں نہ آجائے تو زمینداروں کو اچھے دام ملتے ہیں۔

### حرارت پر بھی اگ آتے ہیں لیکن کورے کے مبکرا اثرات کو برداشت نہیں کر سکتے۔

#### زمین اور اس کی تیاری

حلوہ کدو کے لیے زرخیز میراز میں جس میں پانی کا نکاس اچھا ہو اور پانی دریتک قائم رکھنے کی صلاحیت ہو بہتر رہتی ہے۔ زمین میں 10-15 ٹن گور کی سڑی کھاد ڈال کر پانی دیں۔ وہ آنے پر دو تین بارہیں چلا کر سہا گردیں۔ چین کدو کے لیے بھی اس طرح زمین تیار کریں۔

#### وقت کاشت

حلوہ کدو پہاڑی علاقوں میں مارچ سے میک تک بیجا جاتا ہے جبکہ چین کدو عام طور پر جنوری، فروری میں بیجا جاتا ہے یا پھر اکیتی نسل نومبر میں کاشت کی جاتی ہے جسے کورے سے بچانے کے لیے ضروری انتظامات کیے جاتے ہیں۔

#### شرخ بیج

حلوہ کدو کے لیے ایک ایکڑ قبے پر کاشت کے لیے ایک سے ڈیڑھ کلوگرام بیج کافی ہوتا ہے جبکہ چین کدو کے لیے دو سے اڑھائی کلوگرام فی ایکڑ بیج ضروری ہوتا ہے۔

#### طریقہ کاشت

حلوہ کدو کی کاشت کے لیے پڑھ بیان بنانے کے لیے تین میٹر کے فاصلے پر نشان لگائیں اور ان میں مصنوعی کھاد بکھیر دیں۔ ان پڑھیوں کی چوڑائی 3 میٹر اور درمیانی نالی 50 سینٹی میٹر چوڑی ہوئی چاہیے۔

جبکہ چین کدو کی کاشت کے لیے ڈیڑھ میٹر چوڑی پڑھی بنا کیں۔ حلوہ کدو میں پڑھیوں کے دونوں کناروں پر ایک میٹر کے فاصلے پر 2-3 بیج لگائیں اور چین کدو 50-55 سینٹی میٹر کے فاصلے پر 3-4 بیج لگائیں۔

حضرت عائشہ صدیقہؓ نے فرمایا: لوگ عرضِ نزار ہوئے کہ یا رسول اللہؐ یہاں ایسے لوگ بھی ہیں جو نئے نئے مسلمان ہوئے ہیں اور ان کا زمانہ شرک قریب ہے۔ وہ ہمارے پاس گوشت لے کر آتے ہیں، ہم نہیں جانتے کہ اس پر انہوں نے اللہ کا نام لیا یا نہ لیا۔ فرمایا: تم اللہ کا نام لے کر کھایا کرو۔

#### المحدث

## چھلدار پودوں کی شاخ تراشی

چھلدار پودوں کی شاخ تراشی آف ہارٹ گرل سائنس، زرعی یونیورسٹی فیصل آباد.....انٹیبیوٹ آف ہارٹ گرل سائنس، زرعی یونیورسٹی فیصل آباد

اور خشک شاخیں مسلسل کاٹی جائیں ان کے علاوہ بعض اوقات پودوں میں کچے گلے کل آتے ہیں۔ انکی پچان یہ ہے کہ یہ عام شاخوں سے موٹے ہوتے ہیں۔ تیزی سے بڑھتے ہیں، پتوں کا سائز بڑا اور تراوہ پتوں میں انکے اوپر کا نئے بھی ہوتے ہیں۔ یہ گلے خود بھی پھل نہیں لاتے اور باقی پودے کے پھل میں بھی کمی کردیتے ہیں اس لیے پودے سے پوری پیداوار لینے کے لیے ان غیر ضروری شاخوں کو کاٹنا ہیست ضروری ہے۔

### پھل لانے کی عادت درست کرنا

چھلدار پودوں میں دو قسم کی شاخیں نکلتی ہیں۔ ایک پھل والی شاخیں اور دوسری بنا تاتی بڑھوڑی والی، پھل کی اچھی پیداوار لینے کے لیے ان دنوں میں تو ازن قائم رکھنا اشد ضروری ہے بعض اوقات اگر پھل آنے کے وقت پودوں کو زیادہ آپاشی کر دی جائے تو انکی بنا تاتی بڑھوڑی بڑھ جاتی ہے اور پھل کم لگتا ہے۔ اگلے سال صورتحال اس سے بالکل الٹ ہو جاتی ہے۔ اس سے پھل بہت زیادہ لگتا ہے جس سے پودے کی زیادہ طاقت اس پھل کے پکانے میں صرف ہو جاتی ہے اور نتیجتاً اگلے سال پھل پھر کم لگتا ہے۔ اس سے باغبان کو بہت نقصان ہوتا ہے۔ اس نقص کو دور کرنے کا ایک طریقہ یہ ہے کہ مناسب پھل تراشی کی جائے اس سے بنا تاتی بڑھوڑی اور پتوں میں تو ازن قائم کر کے پھل کی بے قاعدگی کو روکا جاسکتا ہے۔

### پھل کی زیادہ پیداوار حاصل کرنا

مختلف چھلدار پودوں کی پھل لانے کی عادت مختلف ہوتی ہے بعض پودوں میں پھل ایک سال بعض میں دو سالہ اور بعض میں کئی سالہ شاخوں پر لگتا ہے۔ اس لحاظ سے اگر پودوں کی پھل لانے کی عادت کے مطابق شاخ تراشی نہ کی جائے تو پھل کی پیداوار میں بہت زیادہ کمی آ جاتی ہے۔ بعض پودے پرانی شاخوں کی نسبت نئی شاخوں پر زیادہ پھل لاتے ہیں اس لیے ان پودوں کو شدید شاخ تراشی کی ضرورت ہوتی ہے۔ پودے کی تمام پرانی شاخوں کو کاٹ دیا جاتا ہے اور نئی شاخیں زیادہ پیداوار کا ذریعہ نہیں ہیں عام طور پر شدید شاخ تراشی کا عمل پہاڑی علاقوں کے چھلدار پودوں اور انگوروں فالے میں کیا جاتا ہے۔

### پھل کے جنم، رنگت اور خاصیت کو بہتر بنانا

شاخ تراشی کا اثر نہ صرف پودوں کی صحت اور پھل کی پیداوار پر ہوتا ہے بلکہ پھل کا سائز اس کا رنگ اور اسکی کوائی بھی بہت بہتر ہو جاتی ہے کیونکہ شاخ تراشی سے سورج کی شعاعیں پودے میں سے اچھی طرح گزرتی ہیں پودے میں خوارک بننے کا عمل صحیح ہوتا ہے اور پودے کی صحت پر بڑا خوشنگووار اثر پڑتا ہے اس سے پھل کا سائز بڑا، رنگ خوشنا اور چمکدار پھل کا ذائقہ لذیز ہو جاتا ہے۔

### شاخوں کے جوڑوں کو مضمبوط بنانا

پودے کی وہ شاخیں جن کے زاویے کم ہوتے ہیں ان کے جوڑ کمزور ہوتے ہیں اور پھل کا بو جھ بروادشت نہیں کر سکتے اور ٹوٹ جاتے ہیں ایک جیسے قطر کی شاخوں کے بھی ٹوٹ جانے کا خطرہ ہوتا ہے اس لیے مضبوط جوڑ حاصل کرنے کے لیے ضروری ہے کہ مناسب شاخ تراشی کر کے کھلے

چھلدار پودوں میں شاخ تراشی کا عمل بہت پرانا ہے شروع شروع میں شاخ تراشی صرف اس لیے کی جاتی تھی کی پودوں کو ایک خاص شکل دیکھا اگر خوبصورت اور لکش بنا لیا جائے لیکن تحریکات سے یہ بات ثابت ہوئی ہے کہ شاخ تراشی سے نہ صرف پودے خوبصورت لگتے ہیں بلکہ یہ پودوں کی صحت، پھل لانے کی قوت، عادت، پھل کی پیداوار اور کوائی پر بھی ثابت اڑا لتی ہے۔ شاخ تراشی سے مراد پودے سے بیمار اور خشک شاخیں، کچے گلے اور غیر موزوں ٹھیکیاں کا تنا ہے۔ شاخ تراشی کا عمل نزرسی سے باغ میں پودا منتقل کرنے سے ہی شروع ہو جاتا ہے اور ہر سال پودے کی مناسب شاخ تراشی کی جاتی ہے۔ اکثر پودوں کی شاخ تراشی بلکہ کی جاتی ہے لیکن بعض پودوں مثلاً فالس، انگور اور پت چھاڑ پودوں میں شدید شاخ تراشی کی جاتی ہے۔ ان پودوں میں پچھلے سال کی پرانی شاخیں (تجدد یہی شاخیں چھوڑ کر) کاٹ دی جاتی ہیں اس طرح نئی شاخوں پر زیادہ پھل لگتا ہے۔

### شاخ تراشی کے مقاصد

#### شاخوں اور جڑوں میں تازہ نیپارا کرنا

نزرسی سے باغ میں منتقلی کے وقت پودوں کو چوٹی کی طرف سے پودے کی کل لمبائی کا ایک تہائی حصہ کاٹ دیا جاتا ہے کیونکہ نزرسی سے پودے نکالنے کے وقت پودوں کی جزوں کٹ جاتی ہیں جس کی وجہ سے جڑوں اور پتوں کا تابع قائم نہیں رہتا یہ عمل اس تابع کو تینک رکھنے کے لیے مفید ثابت ہوتا ہے اس سے پودوں کے کھیت میں منتقل کرنے کے بعد مرنے کا احتمال بہت کم ہو جاتا ہے۔

#### پودے کو لکش بنانا

پودا لگانے کے بعد اس کی مناسب شاخ تراشی کی جاتی ہے زمین کے قریب سے پودے کی قسم کے مطابق ایک سے تین تک تناصاف رکھا جاتا ہے اور تمام غیر ضروری شاخوں کو کاٹ دیا جاتا ہے پودے کو گولائی میں رکھا جاتا ہے اس سے نہ صرف پودا زیادہ لکش معلوم ہوتا ہے بلکہ پودے کا پھیلاؤ ہر سمت میں ایک جیسا ہونے کی وجہ سے پودا آندھی وغیرہ کے برے اثرات سے کمی کی حد تک محفوظ رہتا ہے زمین کے قریب سے پودے کی شاخیں کاٹنے سے باغ میں بل چلانا، پودوں کو گوڑی کرنا، انکی آپاشی اور کھاد دینے میں جیسے عوامل آسانی سے سر انجام دیے جاسکتے ہیں۔

#### روشنی اور ہوا کا مناسب گزر

پودوں کی بہتر نشوونما کے لیے ان میں سے روشنی اور ہوا کا مناسب گزر بہت ضروری ہے۔ اگر پودے کی مناسب شاخ تراشی نہ کی جائے تو پودے سے ہوا اور روشنی کا گز رٹھیک نہیں ہوتا اور پودا مختلف بیماریوں کا شکار ہو جاتا ہے اس کے علاوہ شاخ تراشی نہ کرنے سے پودے کے اندر ونی حصوں میں روشنی کا گز رٹھیک نہ ہونے کی وجہ سے پودے کی اندر ونی شاخوں پر پھل بھی بہت کم لگتا ہے اور اس کی رنگت بھی متاثر ہوتی ہے جس سے پیداوار میں کافی کی واقع ہو جاتی ہے۔ پودے کی باہر کی جانب لگنے والا پھل عام طور پر موسم کے مضر اثرات کی نذر ہو جاتا ہے اور باغبان کو کافی نقصان اٹھانا پڑتا ہے۔

#### پودوں کو صحت مند ہانا

پودوں کی صحت برقرار رکھنے اور کمی مناسب نشوونما کے لیے ضروری ہے کہ پودوں سے بیمار

ٹریننگ اس طریقے سے کی جاتی ہے نیز تمام عوامل سرانجام دینا آسان ہوتے ہیں۔

### 3۔ ماذیاپید لیڈر سسٹم

اس طریقے کے مطابق پہلے چند سال پودے کو سنشل لیڈر سسٹم کے طور پر بڑھنے دیا جاتا ہے۔ بعد میں بنیادی سنشل تناکٹ دیا جاتا ہے۔ سنشل تناکٹ کے لیے قریب ترین شاخ بنیادی تناکٹ کا روول ادا کرتی ہے۔ چند سال بعد پھر یہ بنیادی تناکٹ کا کام دینے والی شاخ بھی کافی جاتی ہے۔ یوں تمام عمر یہ سلسلہ جاری رہتا ہے جو کہ اس طریقے میں دونوں پہلے طریقے اختیار کیتے جاتے ہیں اس طریقے میں یہ ان دونوں کا درمیانی طریقہ کہلاتا ہے اس میں پودے درمیانے سائز کے ہوتے ہیں یہ طریقہ بھی عموماً پہاڑی چلدار پودوں پر اپنایا جاتا ہے۔ لیکن یہ بھی ہمکل طریقہ ہونے کے باعث صرف پڑھے لکھے اور سمجھدار لوگ ہی اسے استعمال کر سکتے ہیں۔

### سدابہار پودوں کی شاخ تراشی

سدابہار پودوں میں پت جھاڑ پودوں کے مقابلہ میں بہت کم شاخ تراشی کی جاتی ہے ان پودوں میں گزشتہ سال کی شاخوں کے علاوہ پرانی شاخوں پر بھی پہلے لگتا ہے اس لیے ان پودوں میں بہت بھلی سی شاخ تراشی کی جاتی ہے عام طور پر بیمار، خشک اور آپس میں الجھی ہوئی شاخوں کی کاث چھانٹ کی جاتی ہے اس کے علاوہ ان پودوں میں کاث چھانٹ کا زیادہ تر مقصد غیر ضروری شاخوں کو کاث کر کر پودے کو مناسب شکل دیا ہوتا ہے ترشادہ چللوں میں عام طور پر کچھ گلکل آتے ہیں جو بیدار اور میں کی کا باعث بنتے ہیں۔ اس لیے ان کی کاث چھانٹ بھی ضروری ہوتی ہے۔ سدابہار پودوں میں آم، جامن، امرود، ترشادہ چل اور بھور وغیرہ اہم ہیں ان پودوں کی ہرسال مناسب شاخ تراشی کرنی چاہیے۔

### شاخ تراشی کے لیے موزوں وقت

شاخ تراشی کے لیے عمومی طور پر بہترین موسم سرد یوں کے آخر سے موسم بہار کے شروع تک ہے سرد یوں کے شروع میں درختوں کی شاخ تراشی سے احتراز کرنا چاہیے کیونکہ سرد یوں میں پودوں کو کھر وغیرہ سے نقصان کا اندریشہ ہوتا ہے گرمیوں کا موسم بھی شاخ تراشی کے لیے موزوں تصور نہیں کیا جاتا۔ آم اور ترشادہ باغات میں پہلے اترانے کے بعد شاخ تراشی کی جاتی ہے۔ نئے جشنے لکھنے سے پہلے پہلے شاخ تراشی کا عمل مکمل کر لینا چاہیے عموماً پودوں کی شاخ تراشی وسط جنوری سے فروری کے شروع تک یعنی نئی نئی کے عرصہ میں کی جاتی ہے۔

### شاخ تراشی کے لیے ضروری ہدایات

بیمار اور خشک شاخوں کو کاشتہ وقت شاخ کا تھوا اساتدرست حصہ بھی کاٹنا چاہیے۔ تدرست اور بزر حصہ سے کافی ہوئی شاخوں کی بڑھوٹری اچھے طریقے سے ہوگی۔ کاث چھانٹ کا عمل کسی تیز دھار آ لے کر کرنا چاہیے کہداز اروں سے کاث چھانٹ کا عمل صحیح طریقے سے نہیں ہو پاتا اس سے پودے کا چھکل کا خڑی ہو جاتا ہے۔ بیمار پودوں کی شاخ تراشی کرنے کے بعد کافی ہوئی شاخوں کو پودوں کے نیچنیں پڑھے رہنے دینا چاہیے بلکہ ان کو کسی دوسرا جگہ اکٹھا کر کے جلا دینا چاہیے تاکہ بیماری کے جراحتیں مکمل طور پر ختم ہو جائیں۔ پت جھاڑ پودوں میں شاخ تراشی کا عمل ایک پہلے لانے کی عادت کے مطابق کرنا چاہیے ورنہ اس سے کوئی خاطرخواہ نتیجہ برآمد نہیں ہوگا۔ شاخ تراشی کے بعد موٹی شاخوں کے سروں پر بورڈو پیٹ لگائیں اور پودوں کو بورڈیں لکھریا کسی بچھوندی کاش دو امثال ناپس ان ایم کا سپر کریں۔

زاویے والی اور مختلف قطروالی شاخیں پودے کے اوپر چاروں طرف رہنے والی جائیں۔

### پت جھاڑ پودوں کی شاخ تراشی

پت جھاڑ پودوں کی پہلے لانے کی عادت مختلف ہوتی ہے بعض پودوں میں پہلے ایک سالہ شاخوں پر زیادہ لگتا ہے بعض پودوں میں دو سالہ شاخیں زیادہ پہلے لانی ہیں پت جھاڑ پودوں سے بہتر بیدار اور حاصل کرنے کے لیے ان پودوں کی شاخ تراشی خصوصی توجہ کی ضرورت ہوتی ہے مختلف پت جھاڑ پودوں کی شاخ تراشی کے بارے میں ہدایات مچھے درج ہیں۔

سیب اور ناشپاتی: ان پودوں پر پہلے سپرز (Spurs) پر لگتا ہے جو ایک سالہ اور دو سالہ شاخوں پر نکلتے ہیں اس لیے ان پودوں سے مناسب بیدار اور لینے کے لیے پودوں کی شاخ تراشی اور اس سے زیادہ عمر کی شاخوں کی شاخ تراشی کی جاتی ہے۔

آڑو: آڑو کے پودے پر سارا پہلے ایک سالہ پرانی شاخوں پر لگتا ہے اس پودے میں سب اور ناشپاتی کے مقابلے میں زیادہ شاخ تراشی کی ضرورت ہوتی ہے۔

آلوج: اس میں کچھ پہلے ایک سالہ اور کچھ دو سالہ شاخوں پر لگتا ہے اس لیے اس پودے میں آڑو کے مقابلے میں کم کاث چھانٹ کی جاتی ہے۔

انا رکا: ان رکا پہلے کی پرانی شاخوں پر لگتا ہے ان شاخوں سے نئی شاخیں نکلتی ہیں اور بار آور ہوتی ہیں اس لیے ان رکا بھلی شاخ تراشی کی جاتی ہے۔

اخروٹ: اخروٹ کے پودے پر پہلے شاخوں کے باہر کی طرف سروں پر لگتے ہیں اس میں بہت بھلی شاخ تراشی کی ضرورت ہوتی ہے۔

پر سمن (جاپانی پہل): اس پودے میں پہلے زیادہ عمر کی شاخوں کی شاخ تراشی کی جاتی ہے۔

بادام: اس میں پہلے ایک سالہ اور دو سالہ شاخوں پر لگتا ہے اس لیے اس میں بھی زیادہ شدید شاخ تراشی کی ضرورت نہیں ہوتی۔

فالسے اگور: فالسے اور اگور کا پہلے نوزائیدہ شاخوں پر زیادہ لگتا ہے اس لیے ان پودوں کی شدید شاخ تراشی کی جاتی ہے تمام پرانی شاخوں (کو تجدید یہ شاخیں چھوڑ کر) کاٹ دیا جاتا ہے۔

شہتوٹ: اس میں پہلے ایک سالہ شاخوں پر لگتا ہے نہ اور مادہ چھوٹا علیحدہ ایک ہی شاخ پر نکلتے ہیں اس کو بھی کافی کاث چھانٹ کی ضرورت ہوتی ہے۔

### پودوں کی ٹریننگ کے طریقے

#### 1۔ سنشل لیڈر سسٹم

اس طریقے میں پودے کو بچھل طریقے سے بڑھنے دیا جاتا ہے اور درمیانی تالیڈر کے طور پر اگنے دیا جاتا ہے۔ ان پودوں کی اوپنچائی زیادہ ہو جاتی ہے اور اندر وہنی پہل پر سایہ پڑتا ہے۔ ایسے طریقے کے مطابق جامن۔ آم اور بہت سے دیگر چلدار درخت لگائے جاتے ہیں۔

#### 2۔ اوپن سنشل سسٹم

اس میں پودے کا بنیادی تنا چند سالوں کے بعد مناسب اوپنچائی پر کاتا جاتا ہے۔ اس کے ارگرد شاخوں کا توازن برقرار کھاتا ہے۔ یوں پودا اور پہلے کھلا اور چھوٹے قد کا رہتا ہے۔ اس میں پودے کے اندر تک ہوا اور روشنی کا گزر ہوتا ہے۔ پہاڑی علاقوں کے پیشتر پہل دار پودوں کی

## ناشپاتی کی کاشت

چوہری محمد ایوب، سعید احمد، احمد ستار خاں، ثاقب ایوب..... اشیئیوٹ آف ہائٹکلچر سائنسز، وزیری یونیورسٹی فیصل آباد

وتنے سے پانی دینا چاہیے۔ موسم سرما میں 17-20 دن کے بعد پانی دیا جاسکتا ہے پانی صرف اتنا دیا جائے جو کہ ایک دنگھنے میں زمین جذب کر لے۔ زیادہ بارش کی صورت میں پانی کا نکاس ضروری ہے۔ پھول آنے سے 8-10 روز پہلے پانی دینا بند کریں تا وقت یہ کچل ہن جائے۔

### کھاد

ناشپاتی کے پودے کی اچھی نشوونما کے لیے اس کو مناسب خوراک کی ضرورت ہوتی ہے جو کہ گور کی کھاد اور کیمیائی کھادوں سے پوری کی جاتی ہے۔ پودے کی عمر کے مطابق کھاد کی ضروریات مختلف ہوں گی ان کی تفصیل حسب ذیل ہے۔

گور کی کھاد دسمبر میں دی جاتی ہے کیمیائی کھادوں کی آڈھی مقدار فروری کے پہلے ہفتے

اردو زبان میں ناشپاتی، کشیری زبان میں بُوگوشہ اور پنجابی میں ناکھ کہتے ہیں۔ اس کی کاشت پہاڑی علاقوں میں زیادہ کامیاب ہے۔ میدانی علاقوں میں بعض اقسام کے پودوں پر اچھا پھل لگتا ہے۔ اس کے پھل دینے کی طبعی عمر 25 سے 30 سال ہے۔ پندرہ سال تک پودا خوب پھل دیتا ہے اس کے بعد پیداوار میں کمی ہونا شروع ہو جاتی ہے۔ ناشپاتی کا پھل غذائیت سے بھر پور اور لذیز ہونے کی وجہ سے بہت پسند کیا جاتا ہے۔

### آب و ہوا

اس کی کاشت پہاڑی علاقوں میں کامیابی سے کی جاتی ہے اونچ پہاڑوں کے دامن میں جہاں الوں کا خطرہ نہ ہو تو اس کی بہترین اقسام اگائی جاسکتی ہیں۔ میدانی علاقوں میں دریاؤں کے

پونا شیم سلفیٹ (کلوگرام)	سنگل پرفیسیٹ (کلوگرام)	امویشم سلفیٹ (کلوگرام)	گور کی کھاد (کلوگرام)	پودے کی عمر (سال)
-	-	0.5	10	5-1
0.5	0.5	1.0	40-20	8-5
1.5-1	3.0	3.0	60-40 کل	8 سے اوپر

اور باقی آڈھی مقدار اپریل میں دی جاتی ہے پودے کے پھیلاؤ کے برابر زمین کے اچھی طرح سے گودی کر کے اس میں کھاد کو اچھی طرح سے ملایا جاتا ہے اس کے بعد پودوں کی آپاشی کر دی جاتی ہے۔

قریب ٹھنڈی ملکیوں میں دیسی قسم اچھا پھل دیتی ہے۔

### زمین

پہاڑی علاقوں کی گہری زمینیں جہاں جڑوں کو مناسب نہیں مل سکتے ناشپاتی کے لئے نہایت موزوں ہیں۔ علاوہ ازیں مختلف قسم کی زمینوں مثلاً چکنی، ریتلی اور ہلکی میرا زمین میں اس کے پودے لگائے جاسکتے ہیں۔ مگر ایسی زمین جو نسبتاً بھاری ہو اس کے لیے موزوں ہے۔

### پودے پیار کرنا

ناشپاتی کے پودے تیار کرنے کے لیے چشمہ یا چھلانگا نہیں ہوئے، بہترین تصور کیا جاتا ہے اس مقصد کے لیے سنگل ناشپاتی یعنی ہلکی یا بیگنگ کوروٹ شاک کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے۔ روٹ شاک اکتوبر/نومبر میں 75 سم چوڑی قطاروں میں لگا دیا جاتا ہے اور دوسرے سال پیوند کاری کا کام جنوری/افروری میں کیا جاتا ہے۔ اگر پودے بیچ جائیں یا ان پر پیوند کام رہے تو جولائی/اگست میں ٹی نہ چشمہ یا چھلانگا طریقے سے پیوند کر دیے جاتے ہیں۔

### بانغ گانا

پودے لگانے سے ایک ماہ پہلے باغ کی باغ میں کی جاتی ہے اور گڑھے تیار کیے جاتے ہیں۔ جنوری/افروری میں جب کہ پودے خوبیدہ حالت میں ہوں ان کو باغ میں منتقل کر دیا جاتا ہے۔ عام طور پر سریع طریقے سے 7 سے 8 میٹر فاصلے پر پودے لگائے جاتے ہیں۔

### آب پاشی

ناشپاتی کے پودوں کے لیے زیادہ پانی نقصان دہ ہے اگر موسم خنک ہو تو 8-10 دن کے

### دیگر فصلوں کی کاشت

عموماً پانچ سال کی عمر میں پودے پھل دینا شروع کرتے ہیں پھل لانے سے قبل باغ کی آمدنی بڑھانے کے لیے پہاڑی علاقوں میں آؤ اور درمیانی علاقوں میں دوسرا سبزیاں کاشت کی جاسکتی ہیں۔ پھل آنے کے بعد اگر فصلوں کی کاشت جاری رکھنا چاہیں تو برسم، فشنل اور لوہیا بطور چارا کاشت کر سکتے ہیں۔ زمین کو خالی رکھنا متابتاً بہتر ثابت ہوا ہے اگر خالی رکھنا چاہیں تو موسم سرما کے دوران باغ میں تین چار مرتبہ بل چلا ناضروری ہے۔

### پھل کی برداشت

#### بیماریاں اور ان کی روک تھام

##### 1 پتوں کا سیاہ ہو جانا

موسم خزان میں گرے پڑے خشک اور بہار خش و خاشاک کو اکٹھا کر کے جلا دیں۔ علاوہ ازیں ڈائی تھین ایم 45 450 گرام 900 بھاسب 450 لیٹر پانی میں ملا کر یا بورڈ و کچر 4:4:5 کا سپرے کریں۔ بیماری کی شدت کی صورت میں تین چار بھنٹے کے وقفہ یہ عمل دہرائیں۔ موسم برسات کے شروع اور آخر میں بالخوس زہر پاشی کریں۔

##### 2 لیف سپاٹ

موسم خزان میں گرے پتوں کو اکٹھا کر کے جلا دیں اس کے علاوہ 1 کلوگرام ڈائی تھین ایم 45 یا کا پار آکسی کلوگرام 450 لیٹر پانی میں ملا کر سپرے کریں۔

##### 3 لیف بلائٹ

اخڑا کول 750 گرام، 450 لیٹر پانی میں یا ڈائی تھین ایم۔ 45، 900 گرام، 450 لیٹر پانی میں ملا کر سپرے کریں۔

##### 4 ناشپاتی کا سکبیہ

1 کلوگرام ڈائی تھین ایم 45 یا بورڈ و کچر 4:4:50 سپرے کریں اور اس کے علاوہ موسم خزان میں گرے پڑے خشک پتوں کو اکٹھا کر کے جلا دیں۔

##### کثیرے اور ان کا انداد

##### 1 پھل کی گنتی

ڈپریکس 450 لیٹر پانی میں ملا کر سپرے کریں۔

##### 2 رس چونے والے کیرا

تھائیوڈان 450 لیٹر 450 لیٹر پانی ملا کر سپرے کریں۔

##### 3 بالدار کرترا

سیون۔ 85 ایک کلوگرام 450 لیٹر پانی میں ملا کر سپرے کریں۔ زہر پاشی کے ایک ماہ بعد تک پھل استعمال نہ کریں۔

### لیکانٹ (Leconte)

یہ قسم اگست کے شروع میں پکتی ہے۔ پھل کا سائز درمیانہ، رنگ زردی مائل، جب اچھی طرح سے پک جائے تو میخانہ اور خوشبودار ہوتا ہے۔ خشک کرنے کے لیے قسم بہت موزوں ہے۔

### کیفر (Keiffer)

اس کا پھل عام طور پر سبز کے شروع میں پکتا ہے۔ پھل کا سائز بڑا مگر دونوں سروں سے تنگ چھالا زرد مگر اچھی طرح پکنے پر سرخ ہو جاتا ہے۔ پھل موتا خخت اور وزنی ہوتا ہے۔ پھل کی خصوصیات بہترین اور پیداوار زیادہ ہوتی ہے۔ ڈبوں میں بند کرنے اور خشک کرنے کے لیے اچھی قسم ہے۔

### بارٹلٹ (Bartlette)

اس کا پھل شروع سبز میں تیار ہوتا ہے۔ میدانی علاقوں کی نسبت پہاڑی علاقوں میں زیادہ کامیاب ہے۔ پھل کا سائز درمیانہ، رنگ ہلاک پیلا، گودہ نرم، رسدار اور میٹھا ہوتا ہے۔ ڈبوں میں بند کرنے اور خشک کرنے کے لیے اچھی قسم ہے۔

### باقیہ:

### امردو: گنبد اشت و بعد از برداشت

حالت پر دو بھنٹے تک پھل کی کواٹی کو برقرار کھا جاسکتا ہے۔ کم درج حرارت پر رکھنے کے لیے ہلکے بزرگ کم جگہ میں زیادہ پھلوں کو سٹور کیا جاسکتا ہے۔

پھل کی ترسیل اور شورتیج کے لیے بہتر نظم نہ ہونے کی وجہ سے امردو کوڑکوں اور جھوٹی لوڈر گاڑیوں کے ذریعے متینوں تک

برداشت کے بعد گرمیوں میں پھل جلد خراب ہونے لگتا ہے۔ گرمیوں میں کمرے کا درجہ حرارت پر امردو کا پھل دو سے تین دن جبکہ سردیوں میں چار سے پانچ دن تک قابل استعمال رہتا ہے۔ امردو کو سٹور کرنے کے لیے بہترین درج حرارت 10-15 ڈگری سینٹی گریڈ ہوتا ہے۔ اس درجہ

حضرت ابو ہریرہؓ سے روایت ہے کہ نبی کریمؐ نے فرمایا: جب تم میں سے کوئی اپنے بستر پر جانے لگتا اپنے کپڑے کے سرے سے اسے تین دفعہ بھاڑے اور کہے، اے رب اے! میں تیرے نام کے ساتھ اس پر اپنی کروٹ رکھتا ہوں، اگر تو میری جان کو روک لے تو اس کی مغفرت فرمادیں اور اگر اسے بھیجن دے تو اس کی حفاظت کرنا جیسے تو اپنے نیک بندوں کی حفاظت فرماتا ہے۔ حضرت ابو ہریرہؓ سے روایت ہے کہ رسول اللہؐ نے فرمایا کہ اللہ تعالیٰ کے ننانوے نام ہیں یعنی سو سے ایک کم۔ جس نے انہیں یاد کیا وہ جنت میں داخل ہوا۔

### الحدیث

## امردو: نگہداشت و بعد از برداشت

حافظہ مصعب منیر، احمد سtar خاں، سعید احمد، چوہدری محمد یوب..... انسٹیوٹ آف ہائی پلکٹر سائنسز، زرعی پونیرشی فیصل آباد

تعارف

میکنالوجی کے استعمال سے امردو کے پھل کو لمبے عرصے تک تروتازہ رکھا جاسکے گا جس سے پھل کے ضیاع کو کم کر کے اسے در دراز منڈیوں میں فروخت کیا جاسکے گا اور کیسر زر مبادلہ حاصل ہو سکے گا۔

- ☆ پھل کے جلد خراب ہونے کی وجہات
- ☆ پودوں کو مناسب خوارک کی کمی
- ☆ بیماریوں سے بچاؤ کے نامناسب انتظامات کی کمی
- ☆ پھل کی برداشت کا غلط طریقہ کار
- ☆ نقل و حمل کے نامناسب انتظامات مناسب خوارک

امردو پاکستان میں ترشادہ اور آم کے بعد سب سے زیادہ کاشت کیا جانے والا پھل ہے۔ پاکستان میں امردو کی سالانہ پیداوار 5225753 ٹن ہے جبکہ زیر کاشت رتبہ 70026 ہے۔ پاکستان میں امردو کی زیادہ تر کاشت صوبہ پنجاب میں ہوتی ہے۔ جوکل پیداوار کے 80 فیصد کے برابر ہے۔ پنجاب کے ضلع شنون پورہ کی تحصیل شرپور امردو کی پیداوار کے حوالے سے مرکزی مقام رکھتی ہے۔ اس کے علاوہ صوبہ پنجاب میں قصور لاہور اور گجرانوالہ امردو کی پیداوار کے لحاظ سے اہم علاقوں میں ہیں۔ دنیا بھر میں پاکستان امردو کی پیداوار کے حوالے سے دوسرے نمبر پر آتا ہے۔

غذائیت

پھل کی نشوونما کے دوران پودوں کو ضرورت کے مطابق کیمیائی کھادیں اور نامیاتی مادے کی فراہی پھل کی اچھی کواٹی کے لیے انتہائی ضروری ہیں۔ نشوونما کے دوران غذائی اجزاء کی کمی سے پھل کی کواٹی متاثر ہوتی ہے اور برداشت کے بعد پھل جلد خراب ہونے لگتا ہے۔

بیماریوں سے بچاؤ پھل کی بڑھوٹری کے دوران اسے بیماریوں کے جملے سے بچانا نہیات اہم ہے۔ بیماری سے متاثر ہے پھل دوران شورتگ خراب ہو جاتا ہے اور دوسرے صحت مند پھلوں کو بھی خراب کرتا ہے۔ برداشت کے بعد پھل کے خراب ہونے کی بڑی وجہ برداشت سے پہلے بیماری سے متاثر ہونا ہوتا ہے۔ برداشت کا طریقہ کار

امردو کی فصل چار سے پانچ ماہ کے عرصے تک پک کر تیار ہو جاتی ہے۔ پھل کی مناسب وقت پر برداشت سے پھل کی تازگی کو لمبے عرصے تک محفوظ رکھا جاسکتا ہے۔

### برداشت کا مزموں وقت

اگر پھل کو مقامی منڈی میں بیچنا ہو تو اسے توڑنے کا مزموں وقت وہ ہے جب اسکا رنگ ہلکے سبز سے بیلا ہونا شروع ہو جائے۔ جبکہ در دراز منڈیوں اور بیرون ملک بیچنے کے لیے ہلکے سبز رنگ کے پھل توڑنامناسب ہوتا ہے۔ موسم گرام میں پھل کو دو سے تین دن جبکہ موسم سرما میں چار سے پانچ دن کے درجے سے توڑنا چاہیے۔

### گرینیگ اور پینگ

امردو کے پھل کو ہاتھ سے توڑا جاتا ہے۔ توڑے گئے پھلوں کو ساید ارجمند میں رکھنا چاہیے۔

پھلوں کو براہ راست زمین پر رکھنے کی بجائے کسی پلاسٹک کی چادر پر رکھنا چاہیے۔ تاکہ پھل کسی بھی قسم کی انفیکشن سے محفوظ رہے۔ امردو کے پھل کا چھلکا بہت زم ہوتا ہے لہذا برداشت کے دوران احتیاط سے کام لینا چاہیے تاکہ پھل کی سطح پر کوئی زخم یا دباؤ کے نشانات نہ آئیں۔

پینگ سے پہلے گلے سڑے اور خراب پھلوں کو علیحدہ کر کے تلف کر دینا چاہیے اور مختلف سائز کے پھلوں کو مختلف ڈبوں میں پیک کرنا چاہیے۔ پینگ کے لیے گتے کے ڈبے کا استعمال بہترین مตائی کا (باتی صفحہ 32 پر)

غذائی اعتبار سے امردو ایک بھر پور پھل ہے۔ ایک درمیانے سائز کے امردو میں ترشادہ پھلوں سے چار گزار زیادہ وٹامن سی پایا جاتا ہے۔ اس کے علاوہ غذائی ریٹ (Dietary fibers) پوٹاشیم، فاسفورس اور فو لک ایسڈ کی بھی قابل قدر مقدار پائی جاتی ہے۔ امردو کے پھل میں 80 فیصد سے زیادہ پانی پایا جاتا ہے۔ امردو کا پودا افریقی میم دور سے بہت سی بیماریوں کے خلاف اطبوردو اسستعمال ہوتا آ رہا ہے۔ امردو کے پتوں کو بینی کر پیدا فری زخموں پر بطور مرہم اور السر کے علاج کے لیے بھی استعمال کیا جاتا ہے۔ امردو کے پودے کے مختلف حصوں کی دست، اسہال، بلڈ پریشر اور پیٹ کی مختلف امراض میں افادیت جدید تحقیق سے بھی ثابت ہے۔

آب و ہوا

امردو کا پودا بہت سخت جان ہوتا ہے اور یہ موئی تغیرات کو برداشت کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے اسی وجہ سے اسکی کاشت سطح سمندر سے لے کر 1700 میٹر کی بلندی تک اگایا جاسکتا ہے۔ لیکن چھوٹی عمر کے پودوں کے لیے زیادہ سردی نقصان دہ ثابت ہوتی ہے۔ امردو کو ایسے ناموافق حالات میں بھی کاشت کیا جاسکتا ہے جس میں کسی دوسرے پھل کی نشوونما ممکن نہیں مثلاً لکڑ اور ستمکیات والی زمین۔ امردو کا پودا بلکر تیل زمین میں سے لے کر بھاری زمین میں اگایا جاسکتا ہے۔ مگر بہترین پیداوار کے حصوں کے لیے نرم اور زرخیز زمین بہت موزوں ہے۔ پھل کی اچھی نشوونما کے لیے 30-25 ڈگری سینٹی گرینٹ تک درجہ حرارت درکار ہوتا ہے جبکہ سالانہ 1600-1000 سینٹی میٹر بارش پودے کی بڑھوٹری کے لیے اہم ہے۔

امردو کا پودا سال میں دو فدہ پھل دیتا ہے ایک فصل موسم گرما (جولائی، اگست) اور دوسری فصل موسم سرما (جنوری، فروری) میں حاصل ہوتی ہے۔ ایک جوان پودے کی او سط پیداوار 60 کلوگرام سالانہ ہے۔ پاکستان میں مناسب سہولیات اور باغبانوں کی عدم قبولی کے باعث پھل کی کل پیداوار کا 40-20 فیصد پھل کی برداشت سے لے کر صارف تک پہنچنے کے دروازے ضائع ہو جاتا ہے۔ امردو کی برداشت کے بعد اس کے ضیاع کو کم کرنے، مارکیٹ میں زیادہ عرصے تک پھل کی دستیابی اور در دراز منڈیوں تک پہنچانے کے لیے جدید طریقہ کار کا استعمال انتہائی اہم ہے۔

## آم کی ملی بگ کامرو طریقہ انسداد

سیف اللہ (ریسرچ آفیسر)، سید عزیز الرحمن (انسٹرکٹر) پاک جرم انٹھی ٹبوٹ فاراگیکلپرینا لوجی چک 5 فیض، ملتان

پچان

پودوں کی کاث چھانٹ کے ذریعے ٹھنڈیوں کے آپس میں ٹکراو کروکر گھنے حصوں کا خاتمہ کریں اس کے علاوہ پودوں کی کاث چھانٹ سے پودے کے چھتر کو کھلا کرنے سے ملی بگ کے جملے کو روکنے میں مدد ملتی ہے اور زہر کو پودوں کے اندر ونی حصوں تک پہنچانے میں بھی آسانی پیدا ہوتی ہے۔ وسط اپریل سے آخر میں تک پودوں کے تنے کے گردز میں پلاسٹک کی شیٹ بچا کر اس کے اوپر مٹی کی تہہ چڑھادیں تاکہ ملی بگ اس پلاسٹک کی شیٹ کے اوپر اٹھے دے۔ درختوں پر سے تمام ملی بگ کے ختم ہو جانے پر احتیاط سے پلاسٹک شیٹ کے اوپر والی مٹی کو ہٹا کر ملی بگ کے اندزوں کو تلف کر دیں۔

بھلی گوڑی کرنے کے بعد سون 10 ڈی یا کوپس پاک ڈریجسٹ 150-200 گرام نی درخت مٹی میں ملا کر دھڑا کریں تاکہ اندزوں سے نکلنے والے بچے تلف ہو جائیں۔ کھالوں اور وٹوں پر جڑی بوٹیوں کی تلفی کے لیے جڑی بوٹی مار زہروں کا پرے کریں تاکہ ان جڑی بوٹیوں میں آم کی ملی بگ کو پروش کا موقع نہ ملے۔ Rodolia fumida ملی بگ کے بچوں کا ایک اہم شکاری کیڑا ہے۔ اس کے علاوہ زنبور، شکاری مائیک بھی ملی بگ کا اچھا کنثروں دیتے ہیں۔ چپکانے اور پھسلانے والے بند سبکر کے پلے میں لگائے جاتے ہیں۔ چپکانے والے بند جیسا کہ آسٹنیو یا گریس والے بند 4 اچھے چوڑے زمیں سے 2-3 فٹ کی بلندی پر تنوں کے گرد سبکر میں لگائے جائیں تاکہ ملی بگ کے نوزائدہ بچے تنے پر چڑھتے ہوئے بند کے ساتھ چپک جائیں اور اور پر نہ چڑھ سکے۔ بند کا باقاعدگی سے معافی کرتے رہیں اگر بند خشک ہو جائے تو دوبارہ لگائیں تاکہ یہ اپریل تک کار آمد رہیں۔ پولی ٹھن شیٹ یا پلاسٹک لیشیٹ 6-12 اچھے چوڑے پیلیوں کی مدد سے تنے کے اور گرد 2-3 فٹ اونچائی پر مضبوطی سے لپیٹ دیں۔ اگر تنے کی سطح ہموار ہو تو پہلے مٹی سے بننے کا لیپ دے دیں تاکہ تباہوار ہو جائے اور ملی بگ کے بچے درخت کے اوپر چڑھنے سکیں۔ اس لیے بند کے غلے سروں کو گارے یا گریس سے بند کر لیں اس بند کے بچے تنے پر سیکنڈوں کی تعداد میں ملی بگ کے بچے نظر آئیں گے جنہیں خاردا جھاڑیوں کی مدد سے یا زرعی زہروں کے استعمال سے کنثروں کیا جاسکتا ہے۔

زرعی زہروں کو آخری حرబے کے طور پر استعمال کرنا چاہیے۔ جبکہ مر بوط طریقہ انسداد کو اپناتے ہوئے ملی بگ کا کنثروں کرنا چاہیے۔ جب اس کے بچے درخت کے اوپر چڑھ جائیں تو اس کا تدارک مشکل ہو جاتا ہے تاہم زہروں کے استعمال سے اس کیڑے کی ابتدائی حالتوں میں تدارک ممکن ہے۔ امید اکلوڑ بحساب 80-100 ملی لتر یا ٹرائی ایزی و فاس بحساب 250 ملی لتر یا پروفیونوفاس 300 ملی لتر یا پاک روٹیر امیٹ 50 ملی لتر یا بائی پیغٹھر یہ 80-100 ملی لتر یا میلائی ہیان 250 ملی لتر فی 100 لتر پانی میں ملا کر پرے کریں۔

ابوظیبان نے جریر بن عبداللہ رضی اللہ عنہ سے روایت کی ہے کہ رسول اللہ صلی اللہ علیہ وسلم نے فرمایا: اللہ تعالیٰ اس شخص پر رحم نہیں فرماتا جو لوگوں پر رحم نہیں کرتا۔

نر پردار ہوتا ہے جبکہ مادہ بغیر پروں کے ہوتی ہے مادہ کا جسم چھٹا رنگ گلابی اور سفید سفوف سے ڈھکا ہوتا ہے زر کے پروں کا رنگ سیاہی مائل بھورا اور جسم قرمی ہوتا ہے ملی بگ کے اٹھے شاخم کے تیچ سے مشابہت رکھتے ہیں اس کیڑے کے بچے چبٹے، بلکہ بھورے رنگ کے ہوتے ہیں بچے تین حالتوں سے گزرتے ہوئے مادہ میں بالغ مادہ بن جاتی ہے جبکہ نرمیں کو یا بن جاتا ہے کو یا روئی جیسے خول میں بند ہوتا ہے۔ کو یا سے مکمل پردار کیڑا نمودار ہوتا ہے۔ ملی بگ کی سال میں ایک نسل ہوتی ہے۔ آم کے علاوہ اس کے مقابل میزبان پودوں میں مالٹا، سگترہ، یہ، شہتوت، لسوٹ، الوکٹ، جامن، امرود، آلوچ اور نجیر شامل ہیں۔

دوران زندگی

یہ کیڑا جنوری سے لے کر مٹی تک متحرک رہتا ہے اور سال کا باقی حصہ اندزوں کی شکل میں رہتا ہے۔ مادہ مٹی، جون میں درختوں سے بچے نکلا شروع ہو جاتی ہے۔ اور زمیں میں داخل ہو کر 10 سے 15 سینٹی میٹر کی گہرائی تک اٹھے دیتی ہے۔ مادہ اٹھے دینے کے بعد زمیں میں ہی مر جاتی ہے۔ اٹھے چھوٹی چھوٹی سفید تھیلیوں میں ہوتے ہیں اور یہ تھیلیاں مادہ کے جسم سے جبڑی ہوتی ہیں۔ ایک تھیلی میں 400 سے 500 تک اٹھے ہوتے ہیں۔ ان اندزوں سے جنوری کے آخر یا فروری کے شروع میں بچے نکلا شروع ہو جاتے ہیں۔ یہ سلسہ فروری کے آخر تک جاری رہتا ہے۔ اندزوں سے نکلنے کے بعد بچے درختوں پر چڑھنا شروع کر دیتے ہیں۔ یہ بچے مختلف حالتوں سے گزرنے کے بعد بالغ بن جاتے ہیں۔ مادہ 78 تا 135 دنوں اور زمیں 77 تا 133 دنوں میں اپنادوران زندگی پورا کرتے ہیں۔

نقاصان

بچے اور بالغ دنوں ہی درخت کی نرم شاخوں، کونپلوں اور بورے سے رس پھوستے ہیں۔ جبکی وجہ سے شاخیں اور پتے سوکھتے لگتے ہیں۔ پھول مر جما کر جھٹر جاتے ہیں اور چھوٹے پھل گر جاتے ہیں۔ یہ کیڑا لیس دار مادہ بھی خارج کرتا ہے جس پر سیاہ رنگ کی الی پیدا ہو جاتی ہے اور پھوٹ میں خوراک بنانے کا عمل رک جاتا ہے۔

انسداد۔

درختوں کے ارگرد 6-17 اچھے گہرائی میں بھلی گوڑی کی جائے۔ جس سے پرندوں اور موکی حالات کی وجہ سے اس کے اٹھے تلف ہو جائیں گے۔ شاخ تراشی کے ذریعے زمیں کو چھوٹے والی شاخیں زمیں سے ڈیڑھ تا دو فٹ اونچی کاث دی جائیں تاکہ ملی بگ درختوں پر چڑھنے سکے۔

وسط اپریل سے آخر میں تک بالغ مادہ اٹھے دینے کے لیے درختوں سے بچے اتنا شروع کرتی ہے اگر اس دوران تنوں سے کچھ فاصلے پر درختوں کے بچے موجود ہوں اور گھاس پھوٹ کو ڈھیر یوں کی شکل میں اکٹھا کیا جائے تو مادہ انہی ڈھیر یوں میں اٹھے دے گی۔ کچھ دنوں بعد ان ڈھیر یوں کو زمیں پر پھیلانے سے بھی ان اندزوں کی تلف ممکن ہے۔

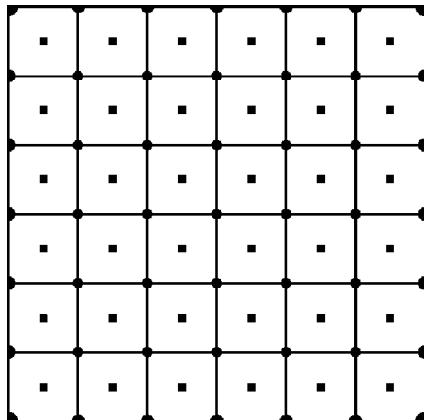
## چھلدار پودوں کی باغ میں منتقلی

چھلدار پودوں کی نسلیں احمد احمد، سعید احمد، احمد ستار خال، ثاقب ایوب..... انسٹیوٹ آف ہائی ٹکچر سائنسز، زرعی یونیورسٹی فیصل آباد

چھوٹی ہوتی ہے جب مستقل پودے بچل دینا شروع کرتے ہیں تو یہ عارضی پودے نکال دیتے جاتے ہیں۔ اس طریقے سے مرتع طریقے کی نسبت تقریباً 2 گنازیادہ پودے لگتے ہیں لیکن اس طریقے سے لگائے گئے باغ میں دیگر کاشتی امور مشکل ہو جاتے ہیں۔

چھلدار پودوں کی نسلیں کی تیاری کے بعد اگلا مرحلہ پودوں کو باغ میں منتقل کرنے کا ہوتا ہے۔ اس مرحلے پر کچھایے امور ہوتے ہیں جن پر خصوصی توجہ کی ضرورت ہوتی ہے ان امور میں باغ کی داغ بیل، گڑھوں کی تیاری، پودے لگانے کا وقت اور طریقہ خاص طور پر قابل ذکر ہیں۔

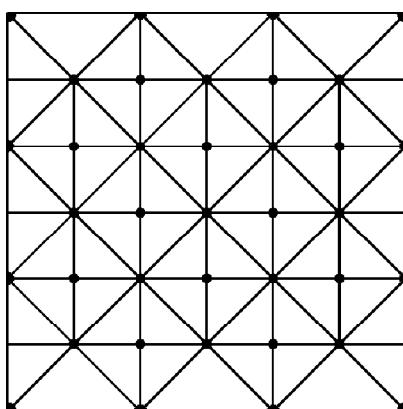
### باغ کی داغ بیل



**متسد طریقہ (Hexagonal System)**

داغ بیل کا یہ طریقہ بہت اچھا سمجھا جاتا ہے کیونکہ اس طریقے سے ہر پودے کو ہر سمت میں چھینے کے لیے برآجگہ ملتی ہے پودوں کے درمیان خالی جگہ نہیں پچھت۔ مرتع طریقے کے مقابلہ میں اس طریقے سے 15 فیصد پودے زیادہ لگتے ہیں۔ اس طریقے سے لگایا گیا باغ خوبصورت لگتا ہے۔ اس طریقے سے لگائے گئے باغ میں تین اطراف میں بل چلا یا جاسکتا ہے۔ اس طریقے سے داغ بیل کرنے کے لیے ایک غیر چھلدار ڈوری سے مساوی الاضلاع میثاق بنائی جاتی ہے۔ ہر ضلع کی لمبائی اتنی رکھی جاتی ہے جتنا پودے سے پودے کا فاصلہ مقصود ہو۔ پھر اس میثاق کی مدت سے کھیت میں پودوں کے نشان لگائے جاتے ہیں۔

شکل نمبر 3۔ داغ بیل کا متسد طریقہ

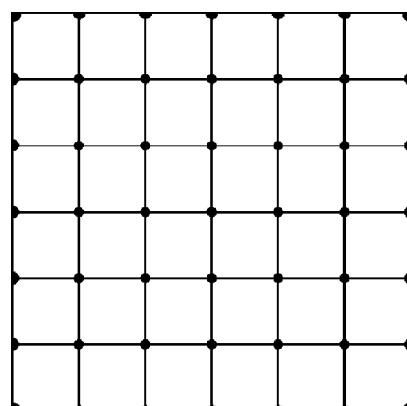


داغ بیل سے مراد پودوں کی نشاندہی ہے جب کوئی باغ لگایا جاتا ہے تو سب سے پہلے زمین تیار کر کے پودوں کے نشان لگائے جاتے ہیں پس پودوں کی نشاندہی اگر صحیح طریقے سے کی جائے تو باغ خوبصورت لگتا گا۔ پودوں میں ہوا اور روشنی کا گزر صحیح ہوگا جس سے پودوں میں خواراک بننے کا عمل ٹھیک ہوگا اور پودے سے سخت مند ہوئے۔ پودے کیڑے کوڑوں اور بیماریوں سے محفوظ رہیں گے۔ باغ میں کاشتی امور یعنی باغ کی گودی کرنا، پانی کھاؤنا، کھاؤ دالنا، زہر پاشی کرنا اور پھل توڑنا وغیرہ آسانی سے سرانجام پاکیں گے۔ باغ کی داغ بیل درج ذیل طریقوں سے کی جاتی ہے۔

### مرتع نما طریقہ (Square System)

داغ بیل کا یہ طریقہ بہت سادہ اور عام ہے اس طریقے میں قطار اور پودے کا فاصلہ برابر کھا جاتا ہے اس طریقے سے لگائے گئے باغ میں بل چلانا اور دیگر گھروں کی کاشت آسان ہوتی ہے لیکن اس طریقے میں ہر چار پودوں کے درمیان کچھ خالی جگہ بیکھر جاتی ہے۔

شکل نمبر 1۔ داغ بیل کا مرتع طریقہ



مرتع طریقے سے ایک ایکڑ میں پودوں کی تعداد معلوم کرنے کا طریقہ ایک ایکڑ میں پودوں کی تعداد = ایکڑ کا رقبہ / قطار سے قطار کا فاصلہ × پودے سے پودے کا فاصلہ

### چمس طریقہ (Quincunx System)

مرتع طریقے سے داغ بیل کرنے کے بعد ہر چار پودوں کے درمیان ایک اور پودا لگایا جاتا ہے۔ یہ پودا عام طور پر عارضی پودا ہوتا ہے یہ طریقہ عام طور پر لمبی عروالے دیر سے پھل دینے والے پودوں میں استعمال کیا جاتا ہے۔ یہ عارضی پودا عموماً جلدی پھل دینے میں والا ہوتا ہے اور اسکی عمر بھی

یوں مستطیل شکل برقرار رہتی ہے اس طریقے میں مریع طریقے کی نسبت زائد پودے لگائے جاسکتے ہیں۔

#### شکل نمبر 4۔ داغ بیل کا مستطیل طریقہ


#### پودوں کے لیے گڑھے تیار کرنا

DAG بیل کے بعد پودوں کی نشان والی جگہ پر عموماً ایک میٹر چوڑا ایک میٹر لمبا اور ایک میٹر گہرا گڑھا کھودا جاتا ہے۔ گڑھے عموماً پودے لگانے سے ایک ماہ پیشتر کھودے جاتے ہیں۔ گڑھا کھودتے وقت گڑھے کی اوپر والی 30 سم کی مٹی عینہ رکھی جاتی ہے اور نیچے والی مٹی عینہ رکھی جاتی ہے۔ چھوٹے پودے چونکہ بہت نرم و نازک ہوتے ہیں انکی مناسب نشوونما کے لیے ایسی زمین کی ضرورت ہوتی ہے جو نرم ہو اور اس میں پانی اور ہوا کا گزر آسان ہو۔ اس میں نامیتی مادہ و افر مقدار میں موجود ہو اس میں پانی جذب کرنے کی صلاحیت زیادہ ہو، گڑھا تیار کرنے سے ان تمام باتوں کو یقین بنا یا جاسکتا ہے۔ گڑھے کا سائز عام طور پر  $1 \times 1 \times 1$  میٹر رکھا جاتا ہے۔

#### گڑھے بھرنا

گڑھے کھودنے کے بعد اگر تو 15 دن کھلا چھوڑا جاتا ہے اسکے بعد ان کو ایک حصہ اور والی 30 سم تہ کی مٹی ایک حصہ بھل اور ایک حصہ گور کی گلی سڑی کھاد ملا کر بھردیا جاتا ہے۔ گڑھا بہترے وقت اسکو عام سطح سے قوڑا سا و نچار کھنٹا چاہیے۔ گڑھے میں مٹی ڈال کر اسے دبانا بالکل نہیں چاہیے۔ گڑھے بھرنے کے بعد کھیت کو پانی لگادیں تاکہ گڑھوں کی مٹی اچھی طرح بیٹھ جائے۔

#### پودے لگانا

☆ کھیت کو پانی لگانے کے بعد جب کھیت و ترا آجائے تو گڑھوں کے درمیان پودوں کی گاچی کے مطابق گڑھے کھود کر پودے لگادیئے جاتے ہیں پودے لگانے کے بعد ان کو اور دگر دسے اچھی طرح دبادیں۔ پودے لگانے کے بعد آپاشی کر دیں۔

#### ☆

☆ پودے لگاتے وقت چوٹی کی طرف سے ایسی لمبائی کا ایک تہائی حصہ کاٹ دینا چاہیے تاکہ شاخوں اور جڑوں میں ناسب برقرار رہے اس سے پودے کی کامیابی کے امکانات بڑھ جاتے ہیں۔

#### ☆

☆ پودے عام طور پر دوسوں میں لگائے جاتے ہیں یعنی موسم بہار (فروری۔ مارچ) اور موسم بر سات (اگست۔ ستمبر) پت جھاڑ پودوں کے لیے موسم بہار بہتر ہوتا ہے۔ بہتر یہ ہو گا کہ پودے شام کے وقت لگائے جائیں۔

#### ☆

☆ جن زمینوں میں دیک (Termite) کا مسئلہ دریش ہو تو پودا لگانے سے پیشتر اس میں دیک کے کثروں والی دوائی کا محلوں ضرور ڈالنا چاہیے۔

#### ڈھلوانوں پر پودے لگانا (Contour Plantation)

درج بالا تمام طریقے عموماً ہموار زمینوں یا میدانی علاقوں کے لیے ہیں۔ پھر اس میں چونکہ جگہ ہموار نہیں ہوتی۔ لہذا جہاں تھوڑی بھی جگہ میسر ہو وہاں گڑھا کھود کر پودا لگالیا جاتا ہے۔ اس طریقے کو Contour Plantation کہتے ہیں۔ ایسا کرنے سے پھر اس میں مٹی کے کٹاؤ کا عمل روکا جاسکتا ہے۔ علاوہ ازیں گھر بیلو پیانے پر پھل پیدا کرنے کے لیے گھر کی روڑی وغیرہ کو استعمال میں لا کر ٹھکانے لگایا جاتا ہے اور بعض اوقات ان پھلوں کی فروخت سے کچھ رقم بھی کمائی جاتی ہے۔ جہاں وادی میں کوئی ہموار قطعہ میسر ہو وہاں میدانی علاقوں کی طرح پودے باقاعدہ پلانگ کے تحت دوسرے طریقوں کے مطابق لگائے جاتے ہیں۔

#### ترشادہ باغات میں کثیر المقدار پودے لگانا (High Density Plantation)

چخاب میں عمومی طور پر ترشادہ باغات میں پودوں کا فاصلہ 7 میٹر کھا جاتا ہے بعد ازاں ان میں دوسری نفع آور فصلیں کاشت کی جاتی ہیں ان فصلوں سے باغات کو زیادہ نقصان ہوتا ہے۔ اس سلسلہ میں تحقیق سے پودوں کا درمیانی فاصلہ کم کر کے زیادہ پیداوار حاصل کرنے کا طریقہ اختیار کیا گیا ہے۔ اس طرح پودوں کی تعداد ڈگنی یا تین گناہ کری جاتی ہے اور فی ایک پیداوار بڑھائی جاتی ہے۔ سفارش کردہ فاصلہ جات اس طرح سے ہیں۔

#### 7x7 میٹر پودوں کا درمیانی فاصلہ

#### 3.5x3.5 میٹر پودوں کا درمیانی فاصلہ

#### 3.5x3.5 میٹر پودوں اور لائسوں درمیانی فاصلہ

نوٹ: کثیر المقدار پودے لگانے کی صورت میں شاخ تراشی کے ذریعے پودوں کا جنم مناسب رکھا جاتا ہے اور 3.5x3.5 میٹر فاصلہ ہونے کی صورت میں آٹھ تا دس سال پھل لینے کے بعد پودوں کی تعداد کم (Thinning) کی جاسکتی ہے۔ یعنی ہر لائن کے بعد ایک لائن تکال دی جائے تو فاصلہ 7x7 میٹر رہ جاتا ہے۔ اس طرح کاشتی عوامل میں کوئی رکاوٹ نہیں رہے گا۔

#### مستطیل طریقہ (Rectangular System)

اس طریقے میں پورے کھیت میں لگائے گئے پودوں کے درمیان یکساں فاصلہ رکھا جاتا ہے۔ اس طرح پورے کھیت میں تمام لائسوں کا فاصلہ بھی یکساں مگر پودوں کے فاصلہ میں مختلف ہوتا ہے۔ چار پودے لگانے سے پچ کوڑہ میں مستطیل کی شکل بن جاتی ہے۔ اس میں مریع طریقے کی طرح دونوں طرف بیل چلایا جاسکتا ہے۔ مگر اس طریقے میں ایک قباحت ہے کہ جس طرف فاصلہ کم ہو اس طرف پودے آپس میں مل جاتے ہیں جبکہ دوسری جانب پودوں کے درمیان فاصلہ زیادہ ہونے کی بنا پر کچھ جگہ ضائع جاتی ہے۔ کچھ لوگ اس کا یہ علاج کرتے ہیں کہ جس طرف فاصلہ زیادہ ہو پودوں کے درمیان چند سالوں کے بعد ایک نیا پودا لگادیتے ہیں جب یہ نئے پودے پھل دینا شروع کر دیں تو سائیڈ والے پرانے پودے نکال دیئے جاتے ہیں اور

ابوالحرمن سلی نے حضرت ابو موسیٰ اشعریؑ سے روایت کی ہے کہ نبی کریم صلی اللہ علیہ وآلہ وسلم نے فرمایا: کوئی ایسا نہیں جو اذیت ناک بات سن کر اللہ

سے زیادہ صبر کر سکے۔ لوگ اس پر بیٹھ کا الزام لگاتے ہیں اس کے باوجود وہ انہیں عافیت اور روزی دیتا رہتا ہے۔

#### الحدیث

## ناریل کی پیداواری شکناوجی

چہری محمد ایوب، سعید احمد، راحیل انوار، محمد عظم..... انسٹیوٹ آف ہائیکلر سائنسز، زرعی یونیورسٹی فیصل آباد

**منتقل کر دیا جاتا ہے پودے سے پودے کا فاصلہ 10 میٹر کھا جاتا ہے۔**  
**آب پاشی و کھاد**

naril کے لیے مصنوعی آپاشی کی ضرورت ہوتی کیونکہ یہ بارشی علاقوں والا پودا ہے پونکہ پاکستان میں بارش کی تملٹ رہتی ہے اور وہ بھی خاص خاص قتوں میں ہوتی ہے۔ اس لیے اس نہیں یا ٹیوب ویل کا پانی درکار ہوتا ہے۔

ناکثر، جن والی کھاد سے naril کا پودا خوب نشوونما پاتا ہے البتہ فاسفورس اور پوتاش کا بھی خوگلگوار اثر یکھا گیا ہے۔ اس لیے جوان پودے کو 2 کلوگرام امویم سلفیٹ 1.5 کلوگرام سپر فاسٹیٹ اور 1.5 کلوگرام پوتاشیم سلفیٹ دینی چاہیے۔ اگر گورکی کھاد مہیتا ہو سکے تو وہ بھی 40 کلو گرام فی پودا دی جائیں ہے۔ اس سے پیداوار پر خوگلگوار اثر پڑتا ہے۔

### شاخ تراشی

10 سے 30 میٹر تک naril کا تانا بالکل سیدھا جاتا ہے اور اس پر شاخیں نہیں ہوتیں۔ اس لیے شاخ تراشی کی چند اس ضرورت نہیں البتہ تخلک یا بیماری پتے توڑ کر ضائع کر دینے چاہیں۔ اس کا تنا کھجور کے تنے کی طرح سیدھا گمراہ مونتا ہوتا ہے۔

### پھول اور پھل

naril کے درخت پر 3-4 سال کی عمر میں پھول آنے شروع ہو جاتے ہیں۔ اس کا پودا سارا سال پھل دیتا ہے۔ جو پھل پتھری کی حالت کو پہنچتے ہیں انہیں توڑ لیا جاتا ہے۔ نرپھول چھوٹے ہوتے ہیں اور گچھے میں بکھرے ہوتے ہیں اور ان کا رنگ زردی مائل ہوتا ہے جبکہ مادہ پھول نرپھولوں کے مقابله میں کافی بڑے ہوتے ہیں۔ naril کا پھل بیرونی شکل کا ہوتا ہے۔

### برداشت و پیداوار

naril کی برداشت کا انحراف اس بات پر ہے کہ کس مقصد کے لیے naril درکا ہے۔ عام طور پر naril کا پھل پھول آنے کے ایک سال بعد مکمل طور پر پتھری کو پہنچتا ہے مگر 3 ماہ کی عمر کے naril کی پیداوار مختلف علاقوں میں مختلف ہوتی ہے۔ اس کا دار و مدار آب و ہوا غہبادشت اور naril کی قسم پر ہے۔ ایک پودا سالانہ 100 سے 200 پھل تک پیداوار دیتا ہے۔

<<<<<<<>>>>

ابوعثمان نہدی کا بیان ہے حضرت اسماء بن زید رضی اللہ عنہ نے فرمایا کہ ہم نبی کریم صلی اللہ علیہ وسلم کی خدمت میں موجود تھے کہ آپ کی صاحبزادی کا قاصد بارگاہ رسالت میں حاضر ہو جنہوں نے اس لیے بلا یا تھا کہ ان کا صاحبزادہ قریب المرگ تھا۔ چنانچہ نبی کریم صلی اللہ علیہ وسلم نے فرمایا کہ واپس جاؤ اور انہیں بتا دو کہ جو اس نے لیا اور جو اس نے دیا اس کے علامت یہ ہے کہ اس وقت پھل بھاری ہو جاتا ہے۔ ثابت naril کو 45 سینٹی میٹر چوڑے اور 45 سینٹی میٹر لمبے گڑھے میں بیوایا جاتا ہے لیکن احتیاط کی جائے کہ اوپر کی سطح تقریباً 2.5 سینٹی میٹر لٹگی رہے۔ تین ماہ بعد naril سے پودا پھوٹ آتا ہے اور ایک سال کے بعد کھیت میں

### الحدیث

naril کو انگریزی زبان میں Coconut کہتے ہیں جو ایک پر تکلی لفظ کو کاس (Cocos) سے نکلا ہے جس کے معنی بندر کے ہیں چونکہ اس پھل کی مشابہت بندر کے چہرے سے ملتی ہے اس لیے اسے Coconut کہا جاتا ہے۔ naril برصغیر پاک و ہند کا ممتاز پھل ہے اور زمانہ قدیم سے اس کی کاشت ہوتی چلی آ رہی ہے۔ یہ پھل غذائی اور طبی اعتبار سے بہت اہمیت کا حامل ہے۔ اس میں وٹامن ای و افرمقدار میں پایا جاتا ہے۔ اس سے کئی ایک مصنوعات تیار کی جاتی ہیں۔ روغن naril میں بطور گھنی استعمال ہوتا ہے۔ روغن naril کی جڑوں کو مضبوط اور ان کو لمبا اور سیا کرتا ہے۔ علاوه ازیں انہیں ملائم اور چمکدار بناتا ہے۔ اعصابی کمزوری میں فائدہ مند ہے۔ naril کے پتوں سے چٹائیاں بنائی جاتی ہیں اور تنے کی چھت ڈالی جاتی ہے۔ اس کا پھل پختہ و نیم پختہ حالت میں کئی طرح استعمال کیا جاتا ہے اس کا دودھ بہت ہی لذیذ اور غذائیت سے بھر پور ہوتا ہے۔ پھل کے حصکے پر موجود جالے سے رسیاں اور گلے بنائے جاتے ہیں۔

### آب دھوا

naril کا درخت کم سردي برداشت کرتا ہے بلکہ اس کا پودا الیک چلے اچھی طرح پروش پاتا ہے جہاں درج حرارت 70 سے 85 درجہ فارن ہیٹ تک ہو۔ پودے اور پھل پر تخلک سالی کی وجہ سے برادر پڑتا ہے اس لیے کم از کم 75 سم سالانہ بارش اس کی بڑھوٹی کے لیے موزوں خیال کی جاتی ہے۔ کراچی کی آب دھوا اس کی افزائش کے لیے نہایت ہی سازگار باثت ہوئی ہے۔ اگر مناسب وقوں سے آپاشی کی جائے تو اس سے اچھی پیداوار حاصل کی جاسکتی ہے۔

### زمیں

naril کے لیے بینیل میرا زمین جس میں پانی کا نکاں اچھا ہو بہتر خیال کی جاتی ہے۔

### پودوں کی افزائش اور کھیت میں منتقلی

ایسا درخت جس کی پیداواری صلاحیت اچھی ہو اور ہر سال یکساں پھل دیتا ہو بچ کے لیے منتخب کر لیا جاتا ہے۔ naril کا بین اس وقت بونے کے قابل ہوتا ہے۔ جب پھل پتھری کی حالت میں ہو۔ اس کے علامت یہ ہے کہ اس وقت پھل بھاری ہو جاتا ہے۔ ثابت naril کو 45 سینٹی میٹر چوڑے اور 45 سینٹی میٹر لمبے گڑھے میں بیوایا جاتا ہے لیکن احتیاط کی جائے کہ اوپر کی سطح تقریباً 2.5 سینٹی میٹر لٹگی رہے۔ تین ماہ بعد naril سے پودا پھوٹ آتا ہے اور ایک سال کے بعد کھیت میں

## پستہ کی کاشت

چہرہ میری محبوب، سعید احمد، راحیل انوار، محمد عظیم..... انسٹیوٹ آف پلٹچر سائنسز، زرعی یونیورسٹی فیصل آباد

بیں۔ لیکن عام زمینوں میں آپاٹی کرنی چاہیے۔  
کھادوں

پستے کا درخت دوسرے پت جھاڑ درختوں کی طرح کھادا اچھا شریطتا ہے۔ گورکی کھادا چھنتا گھنیتے ہے۔ گورکی کھادا چھنتا گھنیتے ہے۔ پستے کا درخت دوسرے پت جھاڑ درختوں کی طرح کھادا اچھا شریطتا ہے۔ گورکی کھادا چھنتا گھنیتے ہے۔ گورکی کھادا چھنتا گھنیتے ہے۔

### گودوی

موسم گرم میں کبھی کھار گودوی کرنی چاہیے تاکہ جڑی بولیاں تلف ہو جائیں۔ پستے کے باع میں سال کے دوران کم از کم دو دفعہ ہل چلانا پاہیے یا گودوی کرنی چاہیے۔

### ترتیب اور شاخ تراشی

پستے کے درخت کو عموماً ایک تنے پر ترتیب دی جاتی ہے۔ جس پر اطراف کی پہلی شاخ زمین سے 13 سے 20 سم تک کے فاصلے پر چھوڑ دی جاتی ہے۔ درخت کی قدرتی نشوونما اور پر کی طرف ہوتی ہے۔ اس لیے اس کو اپنے شتر کے طریقہ پر ترتیب دی جاتی ہے بعد ازاں مساواۓ خشک یا ایک دوسرے پر چڑھی ہوئی شاخوں کے شاخ تراشی کی ضرورت نہیں کیونکہ قدرتی طور پر درخت پھیلا ہوا ہوتا ہے اور اندر کا حصہ کھلا ہوتا ہے اس لیے شاخوں کی چھداری کرنے کی ضرورت نہیں پڑتی۔

### عمل زیریگی اور پھل لانا

چشمی سادہ اور صاف ہوتے ہیں اور پچھلے سال کی ٹہینیوں کے سروں پر یا اطراف پر ہوتے ہیں اور پرانے چشمی بڑھتے ہیں اور نیچے والے نزاروں میں پھول مختلف درختوں پر پیدا کرتے ہیں۔ پستے کے درخت میں اپریل کے شروع میں پھول آتے ہیں اور استقرار اپریل کے آخر تک ختم ہوتا ہے۔ نر پھول مادہ سے پہلے آتے ہیں۔ جس کے نتیجے کے طور پر استقرار نامکمل رہتا ہے۔ جس کی وجہ سے بعض خول تواہی بن جاتے ہیں۔ مگر ان میں گوانہیں ہوتا۔ پستے میں یہ طریقہ ناپسندیدہ ہے اس لیے بہت سے لکوں میں مصنوعی زر پاشی کی جاتی ہے۔ اگر نر پھول پہلے تک آئیں تو ان کو یعنی کیا جاتا ہے اور مادہ پھولوں پر ان کا سفوف چھڑک دیا جاتا ہے تاکہ مناسب زر پاشی اور استقرار حاصل کیا جاسکے۔ یہ طریقہ ہمارے ملک میں بھی عام ہے اسی لیے مصنوعی زر پاشی کی سفارش کی جاتی ہے۔ چیزیں مادہ درختوں میں ایک نر درخت تسلی بخش نہیں دیتا ہے۔

### پیداوار

پستے کا درخت عموماً 5-6 سال کے بعد پھل دیتا ہے۔ مگر منڈی کے قابل پھل تقریباً دس بارہ سال کے بعد دیتا ہے لیکن یہ اس کی صحت اور بڑھوٹری پر مختص ہے۔ اگر اچھی زر پاشی ہو تو پستے کا ایک درخت 30 سے 40 کلوگرام تک پھل دیتا ہے۔ درخت اگر اچھی حالت میں ہو تو زیادہ پیداوار بھی حاصل ہو سکتی ہے۔ اس کی پیداوار ایک سال کم اور دوسرے سال زیادہ ہو سکتی ہے۔ اگست کے آخر اور ستمبر کے شروع میں پستے کی نصل برداشت کے لیے تیار ہو جاتی ہے۔ پستے کو ہاتھوں سے اتار کر احتیاط سے اس کا چھالا علیحدہ کیا جاتا ہے۔ اس کو خشک برتن یا بوری میں اکٹھا کیا جاتا ہے کیونکہ کی حالت میں پر چھومندی حملہ کر دیتی ہے۔ خاص کر ان اقسام پرنچن کے سرے پکنے پر نیم کھلے ہوتے ہیں۔

پستہ زیادہ تر اٹلی، پیٹن، جنوبی فرانس، ترکی، فلسطین، شام ایران، افغانستان، امریکہ اور پاکستان کے بعض حصوں میں کاشت کیا جاتا ہے۔ پاکستان میں اس کی کاشت زیادہ تر کونکا اور قلات کے خشک سرد علاقوں میں سکردو کے مقام، پشاور اور ڈیہ اسماعیل خاں ڈیشین میں ہوتی ہے۔ پاکستان میں سرد علاقوں کے سوا اس کی پیداوار نہ ہونے کے برابر ہے۔

### آب و ہوا

پستہ کی اچھی پیداوار کے لیے خاص آب و ہوا کی ضرورت ہوتی ہے۔ یہ ضروری نہیں کہ پستہ بھی ان علاقوں میں پیدا کیا جاسکے جو اخروٹ کے لیے موزوں ہوں۔ اس کے لیے گرم خشک موسم گرم اور سرد موسم سرما موزوں ہے موسم کا خشک ہونا پھول نکلتے وقت نہایت ضروری ہے۔ یہ خشک موسم گرم جس میں کبھی کھار درجہ حرارت 100 ڈگری فارن ہیٹ تک بڑھ جاتا ہے خوب نشوونما پاتا ہے۔

### زمیں

پونکہ پستہ خشک آب و ہوا کا درخت ہے۔ اس لیے خنث جان اور خشکی کو برداشت کرنے والا پھل ہے۔ لیکن معتدل چکنی زمینوں میں بھی اگایا جاسکتا ہے خشک اور گہری میرا زمین اس کی پیداوار کے لیے موزوں ہے۔ یہ بیتلی زمین میں اگایا جاسکتا ہے۔ لیکن اچھے نہیں دیتا۔

### افراش اور باغ لگانا

اس کی افزائش بذریعہ ختم اور باتاتی طریقے سے ہو سکتی ہے۔ پستہ زیادہ تر ختم سے اگایا جاتا ہے۔ پھل کے پسندیدہ خواص کو حاصل کرنے کے لیے باتاتی طریقہ بہت مفید ہے۔ ختم سے اگائے ہوئے پودوں میں زیادہ تر نر ہوتے ہیں اور پھر اس کو مادہ پودے کا پیوند کیا جاتا ہے۔ نیچ کو 24 گھنٹوں کے لیے پانی میں ڈالا جاتا ہے۔ پھر خیرہ کے اندر 60 سم کے فاصلے پر قطاروں میں لگایا جاتا ہے۔ نیچ کا فاصلہ 5 سے 7 سم رکھا جاتا ہے۔ جنوری میں اس کی کاشت ہوتی ہے۔ ایک سال کے بعد مادہ ختم کے خنثی چشمیوں سے مارچ میں پیوند کاری کرنی چاہیے۔ جب چشمہ آسانی سے اتار جاسکے۔ جو چشمے مادہ پودے سے لیے گئے ہوں ان سے مادہ درخت بنیں گے پیوند شدہ پودے اگلے موسم خزان میں منتقلی کے لیے تیار ہو گے جنوری اور فروری پودوں کی منتقلی کے لیے موزوں ترین وقت ہے۔ پودے ذخیرہ سے نکال کر فوراً لگادینے چاہیں کیونکہ اگر یہ زیادہ وقت کے لیے ہوا میں رکھے جائیں تو ان کا میابی مشکوک ہو جاتی ہے۔ پودوں کو باغ میں 7 میٹر کے فاصلے پر قطاروں میں لگانا چاہیے۔ ہر چھ سات پودوں کے بعد زر پاشی کے لیے ایک نر درخت کا لگایا جانا ضروری ہے۔

### آپاٹی

پستے کا درخت بہت زیادہ خشکی برداشت کرنے والا پودا ہے اور جب یہ ایک دفعہ مستقل طور پر گ جائے تو پھر قدرتی بارش سے بھی (بغیر آپاٹی کے) کامیاب ہو سکتا ہے۔ لیکن یہ دیکھا گیا ہے کہ کوئی کے موکی حالات میں باقاعدہ آپاٹی پودے کی مناسب بڑھوٹری اور پھل کے لیے ضروری ہے۔ موسم گرم میں ایک سے دو مرتبہ آپاٹی اچھے نہیں دے گی۔ موسم سرما یا خشندے موسم بہار یا خزان میں آپاٹی کی ضروری نہیں ہے۔ اچھی زمینوں میں بعض درخت بغیر آپاٹی کے اچھی پیداوار دیتے

## ڈیری کے جانوروں کی نقل و حمل

جنت بیدار خال، محمد قمر بال، خال مجدد پوہری.....زرعی پونورٹی فیصل آباد

بڑے اور چھوٹے جانوروں کے درمیان ایک خانقی ختنہ ہونا ضروری ہے ورنہ وہ کچلے جائیں گے۔ ٹرک کے فرش پر 15cm موٹی نہیں پر الی یاریت پچھائیں تاکہ پھسلن سے بچاؤ ہو سکے۔ لبے سفر کے لیے ٹرک کا استعمال زیادہ موزوں نہیں۔ اگر سفر 450 کلو میٹر سے زیادہ ہے تو پھر جانوروں کو ٹرک سے نکال کر ریست دیں۔ چارہ پانی مہیا کریں۔ دودھ دہولیں ٹرک سے گور وغیرہ صاف کریں۔ سفری کا نذات، جانوروں کی ملکیت، شناختی کارڈ وغیرہ ساتھ رکھیں۔ زیادہ لمبے سفر میں بے آرامی کے موجب جانوروں کی محنت پر براثر پڑتا ہے۔ وزن کم ہو جاتا ہے سفر میں ہونے پر جانوروں کو انداز کرتے ہوئے ایک ایک جانور کو باہر کالیں۔ ورنہ نکلے زخمی ہونے کے واضح امکانات ہیں۔

**سفر بذریعہ مزدil**

ہمارے ملک میں ڈیری کے جانوروں کی نقل و حمل کے لیے خصوصی قسم کے ریلوے ویگن میسر نہیں ہیں۔ عام قسم کے دیکنری اسٹیل کے جانوروں کی سفر بمقابلہ ٹرک کا سفرستا ہے لیکن ریل کے سفر میں ناممکن زیادہ درکار ہے۔ سفر شروع کرنے سے پہلے جانوروں کو خانقی نیکی جات گلوالیں۔ سفر کرنے والے جانوروں میں اگر کوئی متعدد مرض ہے تو انہیں پر ہیز کے طور پر سفر سے بچائیں تاکہ دوسرا سے جانوروں میں بھی متعدد مرض لاحق نہ ہو جائے۔ بہتر ہوگا اگر وہ زیری آفیرسے اس بارے تصدیق کرائی جائے کہ کوئی متعدد مرض نہیں۔ 10 ہفتے تک بچے پیدا ہونے کی امید والے جانوروں کو سفر میں نہ لے لیں۔ نیز جن کاے بھینیوں کے ساتھ 3 ماہ سے چھوٹے بچے ہیں ان کے لیے بھی سفر ناموافق ہے۔ ویگن میں جانور داخل کرنے سے پہلے اسے اچھی طرح صاف اور جراشیم سے پاک کر لیں۔ جانوروں کے ویگن میں جانے کے لیے ویگن کے دروازے کے ساتھ ایک مضبوط پلیٹ فارم (Ramp) کا اوپر والا کنارہ ویگن کے فرش کے لیوں کے برابر ہو۔ ڈیری کی چوڑائی 1.5 میٹر سے کم نہ ہو اس کی سائیڈ پرلو ہے کے خانقی سریئے لگے ہوں تا کہ جانور دیکھیں باہم گرنے جائیں۔ ایک ویگن میں 8 جانور سفر کرنے سکتے ہیں۔ دونوں طرف چارچار جانور درمیان میں خالی جگہ پر چارہ وڈا رکھ سکتے ہیں۔ پہلے ایک اصل جانور کو ویگن میں داخل کریں۔ دوسرا جانور پھر اسے فالو کریں گے۔ جانوروں کو پھسلن سے محفوظ کرنے کے لیے پر الی یاریت کی کی تھہ ویگن کے فرش پر پچھائیں۔ یہ پیشہ وغیرہ بھی جذب کرے گی۔ بڑے جانوروں اور بچوں کو علیحدہ رکھیں۔ درمیان میں ایک مضبوط بٹوارہ ہونا چاہیے۔ ویگن کے دونوں دروازوں میں رکاوٹ کے طور پر دو مضبوط ڈنڈے لگائے جائیں۔ ایک ڈنڈا ویگن کے فرش سے 1-1/2 فٹ اونچا اور دوسرا تقریباً 1-2 فٹ اونچا تاکہ جانور باہر نہ کو د جائیں۔ ہر ویگن کے ساتھ دو درکر ہونے چاہیں جو جانوروں کو چارہ وغیرہ ڈال سکیں۔ ان کو گر بر صاف کریں۔ دودھ دہولیں پانی پاکیں۔ اگر سفر تین دن کا یا اس سے زیادہ ہے تو بہت ضروری ہے کہ ہر 24 گھنٹے بعد جانوروں کو ویگن سے باہر نکال کر ریست دیں۔ انہیں چارہ وغیرہ کھائیں۔ دودھ نکالیں۔ First Aid Kit اور چمنی والی ہر لیکن ساتھ رکھیں۔ پانی پلانے والے برتن اور دودھ دہونے والے برتن بھی ہمراہ لے جائیں۔ ہنگامی حالت کے لیے کچھ پانی ساتھ بھی رکھیں۔ ویگن کے اندر سکریٹ پینیا کھانا پاکا ناستحث منع ہے۔

عام طور پر یہی تصور کیا جاتا ہے کہ جانوروں کو سفر کی صعبوت سے چالایا جائے لیکن کبھی بکھار ضرورت کے تحت ان کا ایک مقام سے دوسرے مقام، ایک پل سے دوسرے پل سے دوسرے صوبہ جن کے دوسرے ملک بھی منتقل کرنا پڑتا ہے۔ ڈیری کے جانوروں سے ہماری مراد بھی نہیں اور گائیں ہے۔ عام ذرائع جانوروں کی نقل و حمل میں استعمال ہوتے ہیں ان میں پیدل سفر کرنا، ٹرک یعنی ٹرک کے ذریعے، ریلوے ویگن اور ہوائی جہاز کے ذریعہ۔ جانوروں کی نقل حمل میں ہوائی جہاز کا استعمال پاکستان کی حد تک تو بہت محدود ہے۔ البتہ دوسرے کچھ مالک جہاں خصوصی نسلوں کے قیمتی جانور پانے جاتے ہیں وہاں ان کے لیے ہوائی سفر قدرے زیادہ استعمال ہوتا ہے۔ مثال کے طور پر قیمتی ریس ہارسز یا تریتی یا نتسرس کے جانور اور اعلیٰ نسل کی گائیوں کے لیے کبھی کبھی ہوائی سفر اختیار کیا جاتا ہے۔

**پیدل سفر**

اگر موسم مناسب ہو اور فاصلہ 40 تا 50 کلو میٹر سے زیادہ نہ ہو تو پیدل سفر سہما ہے اور قدرے آسانی سے ہو سکتا ہے۔ گائیوں بھینیوں میں اگر بچوں کی پیدائش 10 تا 15 ہفتوں میں موقع ہے تو انہیں سفر میں نہ ڈالیں۔ اگر ان کے ساتھ تین ماہ کی عمر سے چھوٹے بچے ہیں تو پھر بھی سفر سے اجتناب کریں۔ جانوروں میں متعدد مرض موجود ہونے کی صورت میں بھی پیدل سفر اختیار نہ کریں ورنہ راستے میں بیماری پھیلنے کا بہت امکان ہے۔ سخت گرم موسم میں سفر تیرے پہرے سے پہلے شروع نہ کریں۔ سفر کے لیے ایسا راستہ اختیار کریں جہاں جانوروں کے لیے چارہ اور پانی آسانی سے دستیاب ہو سکے۔ کبی ٹرک پر چلنے کی بجائے دیکھیں جو کچھ راستے ہے اس پر چلیں۔ بھینیوں کے مقابلہ میں گائیں زیادہ رفتار سے چلتی ہیں۔ بھینیں کے جسم کی بناءٹ اس کے تیز چلنے میں مانع ہے۔ پانچ سال کو ٹرک سفر سے چلتے کرنے کے بعد تھوڑی دیر کے لیے ایسی جگہ رک جائیں جہاں چارہ میسر آئے۔ مناسب وقت پر دودھ دہونے کا عمل بھی مکمل کریں۔ رات کی زینداری کے ڈیرے پر رک جائیں۔

**سفر بذریعہ ٹرک**

ریل کے مقابلے میں ٹرک کا سفر کم وقت لیتا ہے اور قدرے سہما ہے لیکن لمبے سفر کے لیے زیادہ موزوں نہیں۔ ٹرک کے راستے سفر کرنے کے لیے جانوروں کو ٹرک میں ڈال دیا جاتا ہے۔ ابھی تک پاکستان میں جانوروں کے سفر کے لیے کوئی خصوصی ٹرک دستیاب نہیں ہیں۔ عام لوڈ ٹرک ہی استعمال کیے جاتے ہیں۔ جانوروں کرنے سے پہلے ٹرک کے اندر فنی حصہ کو مکمل طور پر صاف اور جراشیم سے پاک کرنا ضروری ہے۔ ٹرک کے اندر جا کر چیک کریں کہ کوئی سیل وغیرہ اندر فنی طرف بڑھنے ہوئے تو نہیں۔ جانوروں کو ٹرک میں داخل کرنے کے لیے قدرے مضبوط پلیٹ فارم (Ramp) چاہیے جس کا اوپر والا کنارہ ٹرک کے فرش کے ساتھ مضبوطی سے لگا ہوا ہو۔ Ramp کی چوڑائی تقریباً 1-1/2 میٹر ہو اور یہ پھسلن سے محفوظ ہو۔ اس کے دیکھیں ماضبوط خانقی سریئے گلے ہوں۔ ایک دو شریف جانوروں کو پہلے ٹرک میں داخل کریں۔ اس کے بعد باقی جانور بھی ان کو فا لو کریں گے۔ تمام جانوروں کا منہ آگے کی طرف ہو۔ چھوٹے بھینیں تین تین کی دو لاٹنوں میں لوڈ کر سکتے ہیں۔ اگر کچھ بچے بھی ساتھ ہیں تو انہیں بڑے جانوروں کے چیچے جلد دیں۔

## ایک جدید ڈیری فارم کے میتھر کارول

بخت بیدار خان، محمد قمر بلاں، خالد محمود چوہدری.....زرگی پونیورٹی فیصل آباد

ایک جدید ڈیری فارم کے میتھر کا فرض منصی ہے کہ وہ حکمت عملی سے کام لیتے ہوئے منصوبہ بندی کرے اور موجودہ وسائل کو ایسے استعمال میں لا رئے کہ ڈیری فارم جاری و ساری اور فتح بخش نظر پر اپارکیٹ کریں۔ جو بھی اشیاء فروخت کرنی ہوں یا خریدنی ہوں ان کا اقتصادی پسلود نظر رکھیں۔

### معاشرتی و سماجی پہلو

فارم میتھر کا لیبر کے ساتھ دوستانہ برداشت رکھنا نہایت ضروری ہے۔ ان کے ساتھ حاکمانہ رویہ

قابل ستائش نہیں۔ ان کی صحت اور دیگر ضروریات کو فو قیت ملنی چاہیے۔ ان کو یہ احساس دلائیں کہ جتنی بہتر کوائی ہوگی اتنی ہی زیادہ پیدا اور فارم سے حاصل ہوگی اور اتنی ہی زیادہ آپ کو نیک نامی حاصل ہو گی اور اتنا ہی زیادہ فائدہ آپ کے حصے میں آئے گا۔ میتھر کی کامیابی کا صحیح اندازہ اس امر سے لگایا جا سکتا ہے کہ کیا جانوروں کی بہتر دیکھ بھال کے ساتھ ساتھ اس کا فارم لیبر سے تعلق بھی مشقناہ ہے؟

### فی سب ستم

میتھر کی ذمہ داری ہے کہ وہ فارم کے کام میں تیزی اور بہتری لانے کے لیے مشینوں اور اوزاروں کا مناسب قیمت پر خریدنے کا انتظام کرے جس سے فارم کا کام سرعت سے انجام پائے اور اس میں جدت بھی آئے۔ فارم کے جانوروں کی قیام گاہ کی جگہ اور بہتر انتظام سے ہی فارم کی صلاحیت میں زیادہ اضافہ کیا جاسکتا ہے۔ ڈیری فارم کا تیز ائن اور عمومی وضع قطع جانوروں کے اصرام میں مغل ہو سکتے ہیں۔ اس لیے آغاز کاری اس طرف توجہ دینے کی اشد ضرورت ہے۔ ڈیری فارم کے میتھر کو یہ وقت جانوروں، ان کی خوارک، لیبر اور دوسرا میں نیز مالی امور پر توجہ دینی ہوتی ہے تاکہ فارم ہر لحاظ سے بہتری کی جانب گامزن رہے۔ کاروبار کے لحاظ سے میتھر کو ہر انتظامی اور بالخصوص مالی معاملات کا فیصلہ کرتے وقت نیچے دیے گئے چند سوالات کو ذہن میں رکھنا بلاشبہ ضروری ہے۔

اس کام پر کتنا خرچ آئے گا؟

یہ کتنا فائدہ ہو گا؟

اس میں کامیابی کا کس قدر امکان ہے؟

نا کامی کا کتنا امکان ہے؟

بیسہ لگانے کے بعد اس سے فائدہ حاصل ہونے میں کتنا عرصہ درکار ہو گا؟

اس کی کارکردگی کا تعین کیسے ہو گا؟

<<<<<<>>>>

آئے۔ ڈیری فارم کے جوان تنظیمی امور ہیں ان کی بنیاد پر صحیح فیصلوں پر مبنی ہو۔ انتظامی لحاظ سے اس کے تین اہم مقاصد ہیں یعنی منصوبہ بندی کرنا، عمل میں لانا اور مگرائی کرنا۔ ایک جدید ڈیری فارم کے میتھر کے لیے واضح چیز ہے کہ وہ اقتصادی امور کو مد نظر رکھتے ہوئے اور جانوروں کی صحت اور بہبود، انسانی سلامتی اور بہتر ماحول کو نظر انداز کی بغیر دودھ کی پیداوار بڑھائے۔ ایک فارم میتھر کو تمام امور پر نظر رکھنی ہے تاکہ دودھ اور بچوں کے پیداواری عمل، انتظامی امور اور ہر قسم کے ریکارڈ کو محفوظ کرنے کا عمل صحیح طور پر جاری رہے۔ نیز کاروبار کے کمیابی مدت کے مقاصد صحیح مفہوم میں حاصل کیے جاسکیں۔

مناسب سرچے سے فارم کے جانوروں کے آرام پر کام کرنے والی لیبر کو سہولت فراہم کرنا بھی فارم میتھر کی ذمہ داری ہے۔ ڈیری فارم سے حاصل ہونے والی پیداوار اور منافع کا صحیح وقت پر اور کم خرچ اندراج بہت اہم ہے۔ انتظامی طریقہ کار ایسا ہوتا چاہیے جس سے منافع بخش پیداوار حاصل کرنے میں مدد ملے، جانوروں کی صحت بھی مثلی ہو اور فارم کا جو عمومی ماحول ہے اس میں کسی قسم کی خرابی یا کسی محسوس نہ ہو۔ یہ منصوبہ عمومی سطح پر جانوروں کی بہبود کے تقاضوں کے مطابق ہوتا چاہیے۔

مختلف قسم کے منصوبے جو قابل عمل ہوں ان کو زیر غور لا کر میتھر فیصلہ کرے کہ کس منصوبہ کو اولیٰ سیستمی چاہیے اور پھر اس کے مطابق جو تبدیلیاں درکار ہوں ان کو منسوبہ طریقہ سے عمل میں لا کر فارم کو مزید منافع بخش بنائے جائے تاکہ یہ لی مدت تک بخیر و خوبی کامیابی سے رواں رہے۔ فارم میتھر کو بجاۓ حاکمانہ رویہ رکھنے کے درکار سے ساتھ دوستانہ ماحول میں کام لینا چاہیے۔ اس کو لیبر کی نفیات کو سمجھتے ہوئے اس نے احساسات، خواہشات اور ضروریات کو مد نظر رکھنا بہت اہم ہے۔ ڈیری فارم میتھر کا منصب بہت پیچیدہ ہے کیونکہ اسے نظام کی کمی برائیوں کا اور ان کے رد عمل کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔

### باتیوال جیکل سب ستم

اس ستم میں شامل ہیں فارم کے جانور اور ان کی تمام ضروریات تاکہ وہ آرام و سکون میں رہتے ہوئے زیادہ سے زیادہ دودھ پیدا کر سکیں۔

### اکنامک سب ستم

اس براخچ کے تحت میتھر پر فرض عائد ہوتا ہے کہ وہ فارم کے لیے جو بھی اشیاء خریدیں ان کی

### الحدیث

عبداللہ بن دینار نے حضرت ابن عمرؓ سے روایت کی کہ نبی کریمؐ نے فرمایا: غیب کی سنجیاں پاٹجے ہیں ہیں جنہیں اللہ تعالیٰ کے سوا کوئی نہیں جانتا۔ اللہ کے سوا کوئی نہیں جانتا کہ رحم میں کیا ہے اور اللہ تعالیٰ کے سوا کوئی نہیں جانتا کہ کل کیا ہوگا اور اللہ کے سوا کوئی نہیں جانتا کہ کس شخص نے زمین پر کہاں مناہے اور اللہ کے سوا کوئی نہیں جانتا کہ قیامت کب آئے گی۔ سعید بن میتبؓ نے حضرت ابو ہریرؓ سے روایت کی ہے کہ نبی کریمؐ نے فرمایا: قیامت کے روز اللہ تعالیٰ زمین کو اپنی مستحقی میں لے لے گا اور آسمان کو اپنے دائیں ہاتھ میں لپیٹ لے گا پھر فرمائے گا کہ حقیقی بادشاہ میں ہوں، دنیا کے بادشاہ کہاں ہیں؟ عروہ بن زیبر نے حضرت عائشہ صدیقؓ سے روایت کی ہے کہ نبی کریمؐ نے فرمایا: حضرت جرجیس نے مجھے آواز دے کر کہا کہ اللہ تعالیٰ نے سن لیا جو آپ نے اپنی قوم سے فرمایا اور جو نہیں نے آپ کو جواب دیا۔ سالم بن عبد اللہ کا بیان ہے کہ حضرت عبد اللہ بن عمرؓ نے فرمایا کہ نبی کریمؐ کا شریون قدم کھایا کرتے کہ قدم ہے دلوں کے پھر نے والے کی۔

## میلہ منڈی مویشیاں / لائیو سٹاک شو

جنحت بیدار خان، محمد قمر بال، اسد اللہ حیدر..... اٹھیویٹ آف انگل اینڈ ڈیری سائنسز، زرعی پونہوری فیصل آباد

سے جانور خریدنا بہت مہکا پڑتا ہے۔ جن سے جانور خریدیں ان سے جانور کو جو خوارک کھلاتے ہیں اس بارے میں معلومات ضرور حاصل کریں۔ نیز ان علاقوں میں جو یہاں ریاض عام طور پر جانوروں میں پائی جاتی ہیں، ان کے بارے میں معلومات ضرور حاصل کریں۔ ان کے بارے میں یقیناً پوچھیں اور ویکھیں کروائیں۔ نئے خریدے ہوئے جانوروں کو پہلے سے موجود جانوروں سے کم از کم تین ہفتے علیحدہ رکھیں تاکہ اگر کوئی پیاری ہے تو اس کا پتہ چل جائے گا اور اس طرح پہلے والے موجود جانوروں اس پیاری سے محفوظ رہیں گے، ساتھ ہی پیار جانوروں کا علاج بھی ممکن ہو سکے گا۔ جب بھی آپ اپنے جانور کی میلہ منڈی میں بھی بھی انہیں مختلف پیاریوں سے مچاؤ کے لیے دیکھیں کرو اکر بھیں۔

اگر میلہ منڈی سے دودھ والے جانور خرید کر رہے ہیں تو مسلسل تین بار دودھ دہو کر چیک کر لیں۔ ایسا کرنے سے آپ کسی، امکانی فراؤ سے محفوظ رہیں گے۔ نیز جیوانہ اور جنوں کو ہاتھ میں کپڑا کر چیک کریں۔ تاکہ کسی گلٹی وغیرہ کا پتہ چل سکے۔ دودھ دہنے کے بعد جیوانہ ایسے نظر آئے جیسے غبار سے ہوا خارج ہو جائے تو غبار نظر آتا ہے۔ جانور کو چلا کر بھی دیکھیں اور اس کی نظر بھی پیک کریں۔ گائے بھیں کو چارہ کھاتے ہوئے اور جگالی کرتے ہوئے بھی دیکھیں۔ دانتوں پر بھی نظر ڈالیں۔ جو جانور بھی خریدیں، اس کے مالک کا پورا پتہ، جانور کی ملکیت کا ثبوت، شناختی کارڈ کی کالپی لیں۔ نیز رقم کی ادائیگی کا ثبوت بھی ہونا چاہیے۔

لائیو سٹاک شو یا میلہ منڈی میں جانوروں کے علاوہ اور کئی قسم کے شغل میلے بھی ہوتے ہیں۔ کھانے پینے کی ہر قسم کی اشیاء میسر ہوتی ہیں۔ رنگارنگ کے جھوٹے، صنعتی سامان، ہر موسم کے ملبوسات موجود ہوتے ہیں۔ مختلف شاخزدگی کا تعلق لائیو سٹاک اور پلٹری فیڈ، وزری ادویات، ڈیری اندھری وغیرہ سے ہوتا ہے۔ کبھی کبھی کبڈی کے میچ بھی میلہ حصہ فراہم پاتے ہیں۔ میلے میں جو جانور شامل ہوتے ہیں۔ ان کے مالک کی حوصلہ افزائی کے لیے دودھ کی پیداوار کا مقابلہ، مقابلہ حسن، گھر دوڑ، گھوڑے پر سوار نیزہ بازی کا مقابلہ وغیرہ کا عقداً دیا جاتا ہے۔ نیزہ بازی کے مقابلہ کے لیے ٹینیں بہت دور راز سے آ کر میلے کی رونق میں زبردست اضافہ کرتی ہیں۔ اچھی نسل کے جانور پانے والے حضرات کی کمی ڈیپٹری میلہ منڈی کے عقداً کے انتظار میں جانوروں کی پروردش کرتے ہیں اور بہت دور دور سے آ کر میلہ میں شامل ہوتے ہیں۔ تیاری کے عمل کے حصہ کے طور پر جانوروں کی ماش کرتے ہیں۔ جسم سے فال تو بال تراش دیتے ہیں۔ سینگ اور کھر چکاتے ہیں تاکہ خوبصورت نظر آئیں۔ ان کو سدھارنے کے لیے ان کی باقاعدہ ٹریننگ کرتے ہیں تاکہ میلے میں بدک کر بدمنی کا ذریعہ نہ بنیں۔ یہ حقیقت ہے کہ جانوروں کو میلہ منڈی میں شامل کرنے کے لیے تیار کرنا ایک آرٹ ہے۔ میلہ منڈی میں شامل ہو کر دوسرے شو قین حضرات بھی یا آرٹ سمجھتے ہیں۔

مختلف جانوروں کی اچھی نسلوں کی بہتر پیچان رکھنے والے ماہرین / مصنفوں مختلف قسم کے جانوروں کا مقابلہ کر کے زیادہ بہتر جانوروں کا چنانہ کرتے ہیں اور انعام کا حقارت ردار دیتے ہیں۔ آخر میں مہماں خصوصی مختلف مقابلوں میں بہتر پوزیشن حاصل کرنے والوں کو انعامات سے نوازتے ہیں اور اپنے خیالات کا اٹھا رکھی فرماتے ہیں۔ سب سے آخر میں میلے کے منتظمین سب کا شکریہ ادا کرتے ہیں۔

پاکستان کے تقریباً ہر حصہ میں سالانہ منڈی مویشیاں کا انعقاد کیا جاتا ہے۔ تاہم جن علاقوں میں جانوروں کے تعداد زیادہ ہے وہاں یہ میلہ بھی زیادہ لگائے جاتے ہیں۔ کچھ علاقوں میں ہر چھ ماہ بعد یہ میلہ لگایا جاتا ہے جس کی بہت واضح مثال فیصل آباد کے ششماہی میلے ہیں۔ سالانہ میلے، بہت اہتمام کے ساتھ منعقد ہوتے ہیں۔ سالانہ اور ششماہی میلبوں کے علاوہ کچھ علاقوں میں ماہوار اور ہفتہ دیکھنے میں آتی ہیں۔ میلے چھوٹے ہوں یا بڑے سائز کے، یہ باقاعدہ ایک پروگرام کے تحت ضلعی کوںل کی اجازت حاصل کر کے لگائے جاتے ہیں۔ ہر میلے کے سائز کے مطابق سالانہ یا ماہانہ فیس ادا کرنی پڑتی ہے۔ میلہ لگانے کا اختیار کھلی بولی کے ذریعہ کسی ٹھیکیڈار کو سونپ دیا جاتا ہے۔ بڑے سائز کے میلے مویشیاں لگانے کے لیے بہت اہتمام کرنا پڑتا ہے۔ ضلعی کوںل کے ٹھیکیڈار کے علاوہ ہمکہ تخفظ حیوانات، پولیس، اعلیٰ نسل کے جانور پانے والے حضرات، گھر دوڑ اور نیزہ بازی والے مہماں، چارہ سپلانی کرنے والے، کھیل تماشہ کرنے والے لوگ نیز پیک کا علاقوں میں کامیاب ہتھا تا ہے۔ بڑے سائز کے مشہور میلے عموماً سات آ تھوڑا پر کھیل ہوتے ہیں۔ جبکہ چھوٹے سائز کے میلے عام طور پر ایک یادو دن تک چلتے ہیں۔ جو لوگ اپنے مال مویشی میلے میں لاتے ہیں انہیں کچھ داخلمہ فیس ادا کرنی ہوتی ہے لیکن وہ جانور جو خریدے یا فروخت کیے جاتے ہیں ان کی خرید و فروخت کی رقم کا کچھ فیصلہ ٹھیکیڈار کو ادا کرنا پڑتا ہے۔

شغل میلے کے علاوہ میلہ منڈی کا اصل مقصد لوگوں میں اچھی نسل کے جانور پانے اور رکھنے کا شعور پیدا کرنا ہے اعلیٰ جانوروں کے شو قین حضرات کے لیے میلہ منڈی ایک لحاظ سے مذہب شاپنگ کا موقع فریہم کرتا ہے۔ وہاں اچھے جانور دیکھ کر اور لوگوں کا بھی جذبہ اجاتا ہے کہ وہ بھی بہتر قسم کے جانور پالیں۔ بیشک ہمارے ملک میں دودھ، گوشت پیدا کرنے والے جانوروں کی تعداد اچھی خاصی ہے لیکن ان سے جو دودھ گوشت حاصل ہوتا ہے، وہ تو قنے سے بہت کم ہے۔ اس لیے یہ ضروری ہے کہ ہم اچھی نسل کے جانور پالیں اور انہیں اچھی قسم کی خوارک مہیا کریں۔ بھوکے ننگے بہت زیادہ جانور رکھنے کی بجائے اچھی نسل کے ٹھوڑے جانور پالیں اور ان کو مطلوب خوارک کرنا ہم کریں۔ نسل کشی کے لیے اچھے سائز، اچھے ز جانور پالیں اور اچھی نسل کی گائیں بھینیوں اور بھیڑک بکریوں سے ملاک کروائیں تاکہ زیادہ دودھ گوشت پیدا کرنے والے جانوروں کی تعداد بڑھے اور ان کی کم پیداوار دینے والوں کی خاصی کم ہو جائے۔

میلہ منڈی میں جو جانور لائے جاتے ہیں۔ وہ عموماً اچھی نسل کے اور زیادہ پیداوار دینے والے ہوتے ہیں لیکن منڈی سے جانور خریدنے میں کافی احتیاط اور اچھے جانور کی پیچان کی اشد ضرورت ہے۔ کچھ لوگ ہیرا بھیری کر کے، جانور کو غوب چمکا کر اور خوب پیٹھ خوارک کھلا کر سادہ عوام کو دھوکہ دینے کی ہر ممکن کوشش کرتے ہیں۔ اس لیے جانور خریدتے اور یتھے وقت بہت احتیاط لازم ہے۔ جن جن علاقوں میں جس جنس نسل کے بیل، گائیں، بھینیں، گھوڑے، اونٹ اور بھیڑک بکریاں مشہور ہیں، وہاں سے آپ کو اس نسل کے بہتر جانور دستیاب ہو سکتے ہیں لیکن دور دراز علاقوں

## دودھ کی پیداوار اور معیار کو متاثر کرنے والے عوامل

شکر علی بھٹی، محمد سجاد خاں..... اسٹیلیوٹ آف انیمیل اینڈ ڈیری سائنسز، رئی پیونوری فیصل آباد

مجموعوں پر آ جاتی ہے لیکن شکر کا تاب بولی میں کم ہوتا ہے جو 45 دن بعد زیادہ ہو جاتا ہے۔

### ۳۔ دودھ دو حصے کا واقعہ

دودھ دو حصے کے قسم کا دودھ کے اجزاء تکمیل بالخصوص مکھن پر بھی نمایاں اثر ہوتا ہے۔ دودھ کی پہلی دھاروں میں بعد کی دھاروں کی نسبت کھن کا تاب بھی کم ہوتا ہے۔ اس بات کے پیش نظر دودھ دو حصے کے وقت اس بات کا خیال کرنا بہت ضروری ہے کہ جانوروں کے دودھ کی آخری دھاریں بہت احتیاط سے مکمل طور حاصل کی جائیں۔

### ۴۔ جانور کی عمر

جانور کی عمر کا نہ صرف دودھ کی مقدار بلکہ مکھن پر بھی اثر ہوتا ہے۔ گائے بھینس کی عمر میں اضافے کے ساتھ دو حصے کی مقدار میں بھی اضافہ ہوتا رہتا ہے۔ آٹھ سال کی عمر تک جانور کے دودھ کی مقدار بڑھتی ہے۔ گائے بھینسوں میں عالم شباب میں ان کے دودھ کی مقدار میں اضافے کی وجہ یہ ہوتی ہے کہ ان دونوں میں جانوروں کی سخت کامیابی اچھا ہونے کے ساتھ ساتھ ان کے جسم میں مختلف اجزاء خوراک کا کافی حد تک ذخیرہ ہوتا ہے جس کی وجہ سے دودھ کی مقدار میں ممکن حد تک اضافہ ہو جاتا ہے۔ مزید برال جانور زیادہ خوراک کھاتا ہے جس کے نتیجے میں دودھ کی پیداوار زیادہ ہو جاتی ہے۔

### ۵۔ گائے بھینس کا جسمانی جنم

بڑے سائز کے جانور، چھوٹے سائز کے جانوروں کی نسبت زیادہ دودھ دیتے ہیں۔ اس کی وجہ یہ ہوتی ہے کہ بڑے جانوروں میں زیادہ خوراک کھا کر اسے دودھ بنانے کی صلاحیت زیادہ ہوتی ہے جبکہ چھوٹے سائز کے جانور کم خوراک کھا کر اسے دودھ میں تبدیل کرتے ہیں لیکن اگر درمیانے قدر کے جانور اور بڑے جانوروں کے دودھ کی مقدار اور مکھن کا تاب بیکاں ہو تو چھوٹے قدر کے جانور معاشر طور پر زیادہ سود مند ہوتے ہیں یونکہ وہ کم خوراک کھا کر اپنی جسمانی اور دودھ دینے کی ضروریات کو پورا کر سکتے ہیں۔

### ۶۔ نسلی خصوصیات

گائے بھینسوں کی مختلف نسلوں میں دودھ کی مقدار اور اجزاء تکمیلی مختلف ہوتے ہیں۔ مثلاً غیر ملکی گائیوں میں فریزوں نسل کی گائیں جری نسل کی نسبت زیادہ دودھ دیتی ہیں جبکہ جری کے دودھ میں فریزن کے دودھ کی نسبت کھن کا تاب زیادہ ہے۔

### ۷۔ خوراک

خوراک سے دودھ کی مقدار اور معیار میں تبدیلی واقع ہوتی ہے۔ اچھی متوازن خوراک سے دودھ کی پیداوار میں اضافہ ہوتا ہے جبکہ بہت زیادہ و مذاڈائی سے دودھ کے مکھن کے تاب میں کمی

### ۸۔ بولی

اس میں لمبیات کی مقدار اور کل ٹھوس اجزاء کی مقدار زیادہ ہوتی ہے جو کہ 45 دن تک آ سکتی ہے۔

دودھ کے اہم اجزاء اور ان کی ترکیب

گائے بھینس اور بولی کے اوسط اجزاء تکمیلی درج ذیل میں:

SNF	معدنی مادہ	پروٹین	لیپٹوز	چکنائی	پانی	
9.0	0.8	3.4	4.8	4.0	87.0	گائے
11.0	0.8	4.0	5.2	7.0	82.0	بھینس
19.0	1.0	14.0	4.0	8.0	73.0	بولی

دودھ کی مقدار اور معیار پر اثر انداز ہونے والے عوامل

دودھ کی مقدار اور معیار پر اثر انداز ہونے والے عوامل درج ذیل میں:

### ۱۔ موسم

گرمی کے موسم میں دودھ اور اس کے غذائی اجزاء (Nutrients) میں کمی ہو جاتی ہے اور سردیوں میں دودھ اور اس کی غذائی اجزاء میں اضافہ ہو جاتا ہے۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ گرمی کی شدت کی وجہ سے جانوروں کا جسمانی درجہ حرارت اور تنفس بڑھ جاتا ہے اور جانور کم خوراک کھاتے ہیں۔ اس کا فوری طور پر اثر یہ ہوتا ہے کہ ان کے دودھ کی مقدار میں کمی آ جاتی ہے۔ بھینس اپنی سیاہ رنگت کی وجہ سے گائے کی نسبت گرمی کے بڑے اثرات سے زیادہ متاثر ہوتی ہے۔ گرمیوں میں دودھ کی کمی کو دور کرنے کا حل یہ ہے کہ جانوروں کی کیش تعداد نسلی کی باقاعدہ منصوبے اور پروگرام کے تحت موسم خزاں (ستمبر، اکتوبر، نومبر) یا موسم سرما (دسمبر، جنوری، فروری) میں بیانی جائے (Inseminate)۔ اس طرح جانور نہ صرف گرمی کے بڑے اثرات سے محفوظ رہتے ہیں بلکہ ان دونوں میں بارشوں کی وجہ سے عمدہ قسم کا چارہ بھی با افراط میسر ہوتا ہے۔

### ۲۔ عرصہ شیرداری (Lactation period)

پچھے جتنے کے بعد سے لے کر جانور کے دوبارہ خشک ہونے کی مدت عرصہ شیرداری یا سواکھلاتا ہے۔ پچھے جتنے کے بعد سے 30 دن تک دودھ کی مقدار میں اضافہ ہوتا ہے اور زیادہ دودھ دینے کا یہ عرصہ بچے کی پیدائش کے بعد سے 2 ماہ تک قائم رہتا ہے اس کے بعد دودھ کی مقدار میں آہستہ آہستہ کی واقع ہونا شروع ہو جاتی ہے۔ دودھ کی مقدار اور مکھن کی فیصد میں آپس میں متفق تلقی ہے۔ پچھے کی پیدائش کے بعد جب تک جانور کے دودھ میں اضافہ ہوتا رہتا ہے تو مکھن کی فیصد مقدار میں کمی کی واقع ہوتی جاتی ہے اور جب دودھ کی مقدار کم ہونے لگتی ہے تو مکھن کے تاب میں اضافہ ہونا شروع ہو جاتا ہے یہی وجہ ہے کہ خشک ہونے کے قریب گائے بھینسوں کے دودھ میں مکھن کا تاب زیادہ ہوتا ہے۔

### ۳۔ بولی (Colostrum)

حضرت ابو ہریرہ رضی اللہ عنہ روایت کرتے ہیں رسول اللہ نے فرمایا: ہمارا رب ہمارات آمان دنیا کی طرف نزولی اجال فرماتا ہے، جب کرات کی آخری تہائی باتی رو جاتی ہے فرماتا ہے کوئی ہے جو مجھے پکارے، میں اس کی پکار کا جواب دوں، کون ہے جو مجھ سے طلب کرے اور میں اسے دوں، کون بخشش چاہتا ہے میں اسے بخشش دوں۔

الحدیث

## خشک مادہ جانوروں کی خواراک اور دیکھ بھال

شوکت علی بھٹی، محمد ساجد خاں..... انٹیبیٹ آف انیمیل اینڈ ڈری سائنسز، زرعی یونیورسٹی فیصل آباد

بصورت دیگر سوتک کا بخار ہو جانے کی صورت میں ڈاکٹر کی فیس ہی نمکیاتی آمیزے پر آنے والے خرچ کے برابر ہوتی ہے اور دو ایکوں کا خرچ اس سے علیحدہ ہے۔ اور خواہ مخواہ کی پریشانی بھی اٹھانا پڑتی ہے۔ مزید برآں نمکیاتی آمیزہ دینے سے جانوروں کی دُودھ کی پیداوار میں بھی اضافہ ہوتا ہے اور وہ اگلی دفعہ جلدی بار آور ہوتے ہیں۔

4۔ بچ دینے سے 2 ہفتے قبل جانوروں کی خواراک میں ونڈے کی مقدار زیادہ کر دی جائے۔ اگر پہلے وٹہ نہیں دیا جاتا تھا تو اس کو شروع کر دیا جائے تاکہ جب جانور دودھ دینے لگیں اور ان کی دودھ کی غذائی ضروریات پوری کرنے کے لیے ان کی خواراک میں ونڈے کا اضافہ کیا جائے تو ان کو باضمے کے مسائل کا سامنا نہ کرنا پڑتے۔

ہمارے ہاں کچھ حضرات اپنے حاملہ جانوروں کو تیل یا گھنی بیٹتے ہیں۔ اگر جانور کمزور ہو یا چارہ اچھا نہ رہا ہو تو تیل یا گھنی دیا جاسکتا ہے۔ اس سے جانوروں میں تو انہی کا ذخیرہ بڑھ جاتا ہے اور جلد چکدار ہو جاتی ہے۔ اس کے بارے میں چند باتیں ذہن میں رکھنی چاہیں۔ ایک تو یہ کہ دلیسی گھنی چونکہ مہنگا ہوتا ہے اس لیے دلیسی گھنی کی بجائے سرسوں یا بونے کا تیل دیا جاسکتا ہے۔ تیل کی وزن مقدار پر اور آدھکلوکے درمیان ہوئی چاہیے۔ یہ مقدار کم کرنے کا توکوئی نقصان نہیں مگر زیادہ دینے سے خواراک کی ہاصمیت میں کمی آسکتی ہے۔

5۔ خشک جانوروں کو دودھ دینے والے جانوروں سے علیحدہ رکھنا چاہیے۔ تاکہ انکی مخصوص ضروریات پوری کی جاسکیں۔ جانور کے باندھنے کی جگہ اونچی پنجی نہ ہو بلکہ بہتر ہے کہ آگے سے قبوٹی سی پنجی ہوتا کہ بیچھا مارنے کا خطرہ نہ ہو۔ بیچھا مارنے کی صورت میں جانور کو جھکی پڑھادی چاہیے۔ مزید یہ کہ جانور کو قبضہ نہ ہونے دیں۔ جب جانور بچ پیدا کرنے کے نزدیک ہو جاتا ہے تو بچا پہنچنے پر ہوتے ہوئے سائز کی وجہ سے زیادہ بھاری ہوتا جاتا ہے۔ بچ دافی کو سنبھالنے والے پٹھے (Ligament) ڈھیلے پڑ جاتے ہیں اور بظاہر دم کے دونوں طرف گڑھے واضح ہو جاتے ہیں جنہیں "پُرے توڑنا" کہتے ہیں۔ جب جانور ایک دوروز تک بچ دینے کے نزدیک ہوتا ہے تو جانور کے جوانان پر قبوٹی بہت سوژ بھی آجائی ہے اور دودھ کی وجہ سے بھاری ہو جاتا ہے۔ پہلی بار بچ دینے والے جانوروں میں یہ عارضہ اکثر ہوتا ہے۔ یہ ورنی مداخلت، غیر ضروری شورش برا اور ناداقف جانوروں یا انسانوں کی موجودگی جانور کے لیے پریشان کرنے ہوتی ہے۔ اس لیے اسے پرستکون ماحول مہیا کریں۔ مناسب ہوا دار اور نیتباً محفوظ جگہ منتقل کر دیں جہاں پر مناسب پرالی وغیرہ بچھی ہوئی ہوئی چاہیے تاکہ اسے اٹھنے پڑنے میں دقت نہ ہو۔ اس وقت اسے غنبداشت کی زیادہ ضرورت ہوتی ہے۔ طبعاً اس وقت جانور علیحدگی چاہتا ہے تاکہ اسے کسی قائم کی یہ ورنی مداخلت کا خطرہ نہ ہو۔

خشک جانوروں سے مراد ایسی گائیں یا بھینسیں ہیں جنہوں نے اپنی بیانت کی مدت پوری کر لی ہو، دودھ نہ دے رہی ہوں اور حمل کی آخری سہ ماہی میں ہوں۔ خشک جانوروں کی دیکھ بھال اور خواراک پر مویشی پال حضرات عموماً زیادہ توجہ نہیں دیتے۔ وہ سمجھتے ہیں کہاب جانور دودھ نہیں دے رہا ہے اس لیے اس کو خواراک کی اتنی زیادہ ضرورت نہیں ہے۔ اس طرح خشک جانور نظر انداز ہو جاتے ہیں۔ خشک جانوروں کی خواراک اور دیکھ بھال کو نظر انداز کرنا ان جانوروں کے ساتھ نہ انصافی ہے اور کسان کے لیے نقصان دہ بھی ہے۔ اگر خشک جانوروں کی خواراک اور دیکھ بھال کا خیال نہ رکھا جائے تو اس کے بُرے نتائج بھگتتا پڑتے ہیں جو کہ جانوروں کی دودھ کی پیداوار میں کمی اور توکیدی مسائل کی صورت میں ظاہر ہو سکتے ہیں۔

خشک دورانیے میں دودھیل جانوروں کی تین انتہائی اہم غذائی ضروریات ہوتی ہیں

1۔ حیوانے میں دودھ پیدا کرنے والے خلیوں میں اضافے کے لیے

2۔ رحم میں پلنے والے بچے کی غذائی ضروریات پوری کرنے کے لیے۔

3۔ اگلے بیانات میں زیادہ دودھ دینے کے لیے اپنے جسم میں تو انہی ذخیرہ کرنے کے لیے۔

ذکر کردہ بالا ضروریات کے پیش نظر ضروری ہے کہ خشک جانوروں کی خواراک اور دیکھ بھال پر خصوصی توجہ دی جائے اور اس عرصے کو اگلی بیانات کی تیاری کا وقفہ سمجھا جائے۔ اس دورانیے میں جانوروں کی خواراک اور دیکھ بھال کے اچھے ثمرات دودھ میں اضافے کی صورت میں ملتے ہیں۔ اس کے علاوہ سوتک کا بخار، جو کہ دودھیل جانوروں کی ایک عام بیماری ہے، سے چھکھا راحا حاصل ہو سکتا ہے اور توکیدی مسائل میں کمی اور اگلی دفعہ جلدی بار آور ہونے کے امکانات زیادہ ہو جاتے ہیں۔

خشک جانوروں کی خواراک اور دیکھ بھال کے لیے درج ذیل امور کا خیال رکھنا چاہیے:

1۔ جانوروں کو اچھی کواٹی کا چارہ و افرمقدار میں مہیا کریں تاکہ جانور اگر کمزور ہوں تو وہ اپنے جسم کو مناسب حد تک بحال کر سکیں اور ان پسے رحم میں پلنے والے بچے کے لیے ضروری خواراک مہیا کر سکیں۔

2۔ اگر اچھی کواٹی کا چارہ میسر نہ ہو تو جانوروں کو اضافی ونڈہ مہیا کیا جائے تاکہ ان کی غذائی ضروریات پوری ہو سکیں۔ خشک جانوروں کے ونڈے میں نمکیات کا تناسب 12 فیصد تک کافی ہوتا ہے۔

3۔ سوتک کے بخار سے بچاؤ کے لیے جانوروں کو نمکیاتی آمیزہ کھلایا جائے۔ نمکیاتی آمیزے آج کل بازار میں عام طور دستیاب ہیں اور ان کی روزانہ خواراک بھی لیل کے اوپر کھی ہوئی ہوتی ہے۔ خشک دورانیے میں جانوروں کو نمکیاتی آمیزہ دینے کا کل خرچ تقریباً تین سورو پر تک ہو سکتا ہے۔ لیکن اس کا فائدہ یہ ہے کہ جانور سوتک کے بخار سے محفوظ ہو جاتا ہے

### الحدیث

سیدہ عائشہ المونینؓ روایت کرتی ہیں رسول اللہؐ جب یعنی کرم نماز پڑھتے تو یعنی بیٹھتے تو یعنی بیٹھتے قرأت کرتے پھر جب تقریباً تیس آیات باقی رہ جاتیں تو آپ کھڑے ہو جاتے اور کھڑے ہو کرتا وات کرتے پھر کوئع کرتے اور بجدہ کرتے پھر دوسرا رکعت میں اسی طرح کرتے جب اپنی نماز تم کر لیتے تو مجھ سے باقی کرتے اگر میں بیدار ہوئی، اگر سوئی ہوئی تو لیٹ جاتے۔ عبد اللہ بن مسعود روایت کرتے ہیں کہ میں نے رسول اللہؐ کے ساتھ نماز پڑھی تو آپ برادر کھڑے رہے یہاں تک کہ میں نے ایک ناپسندیدہ امر کا ارادہ کیا، ہم نے پوچھا کا ہے کا؟ کہا میں نے سوچا رسول اللہؐ (ان کے حال پر) چھوڑ کر خود میڈر ہوں۔

## جانوروں میں غیر متوازن خوارک سے پیدا ہونے والے عارضے اور ان کی روک تھام

شوکت علی بھٹی، محمد سجاد خاں..... انسٹی یوٹ آف اینیمیل اینڈ ڈیری سائنسز، زرعی یونیورسٹی فیصل آباد

جیر نہ پھینکنے کی بہت سی وجہات ہیں جن میں بچہ دانی میں پیپ پر جانا، بچہ دانی کی سوزش یا کوئی دوسرے جراحتی اثرات ہو سکتے ہیں۔ پیض دانی پر موجود چھالے بھی اس کا باعث بن سکتے ہیں۔ لیکن جیر کرنے کی غدانی وجہات بھی ہو سکتی ہیں۔ خوارک میں معدنیات، لحمیات اور توائی اور وٹا منز کا عدم توازن بھی جیر کرنے کا باعث بن سکتے ہیں۔ خوارک میں لحمیات اور توائی کی کمی سے جانور کمزور ہو جاتے ہیں اور پھر بچہ کی پیدائش کی وجہ سے جودباؤ آتا ہے اس سے جیر کرنے کے امکانات بڑھ جاتے ہیں۔

کلیش اور فاسفورس کے عدم توازن سے جہاں سوتک کے بخار کے امکانات زیادہ ہو جاتے ہیں وہاں اس کے ساتھ ہی جیر کرنے کے امکانات بھی بڑھ جاتے ہیں۔ یہ بھی دیکھا گیا ہے کہ جن جانوروں میں جیر زرک جاتی ہے ان میں وٹا من E اور سلیشیم کی بھی کمی ہو سکتی ہے مذکورہ بالا گفتگو سے یہ بات عیاں ہے کہ جیر کرنے کے سد باب کے لیے حاملہ جانوروں کی خوارک پر توجہ دینا بہت ضروری ہے۔ لحمیات اور توائی کی نہ ہو۔ معدنیات کا عدم توازن نہ ہو اور وٹا من E بھی ضروریات کے مطابق ہو۔ لہذا جانوروں کو اچھا چارہ اضافہ ونڈہ ہی اس عارضے سے بچنے کا آسان طریقہ ہے۔

### دودھ میں مکھن کی مقدار میں کمی (Milk fat Depression)

دودھ میں مکھن کی فی صد مقدار میں ایک خاص حد تک کی یا زیادتی ہو سکتی ہے۔ دودھ میں مکھن کی فی صد مقدار کو کٹھول کرنے والے بہت سے عوامل ہیں جن میں جانور کی نسل سب سے اہم ہے۔ اس کے بعد دودھ کی کل پیداوار کے ساتھ بھی اس کا منفی تعلق ہوتا ہے لیکن دودھ بڑھنے سے کھن کی مقدار کم اور دودھ کم ہونے سے زیادہ ہو جاتی ہے۔ دودھ میں مکھن کی فی صد مقدار کا خوارک کے ساتھ گہرا تعلق ہے۔ دودھیں جانوروں کی خوارک میں ریشد دار اجزاء کی ایک خاص حد سے کمی بھی دودھ میں مکھن کی مقدار کو کم کر سکتی ہے۔ زیادہ ونڈہ جس میں اناج، یکنی وغیرہ زیادہ ہو، اس سے بھی دودھ میں مکھن کی فی صد مقدار کم ہو جاتی ہے۔ ماہرین خوارک کے مطابق دودھیں جانوروں کی خوارک میں کم از کم 32 فیصد کے قریب ریشد دار اجزاء (NDF) ضرور ہونے چاہیے تاکہ نظام انہاظام میں کوئی گہرا تعلق ہو اور دودھ میں مکھن کی فیصد مقدار میں کمی واقع نہ ہو۔ ہمارے ہاں، جہاں سبز چارہ ہی دودھیں جانوروں کی اہم غذا ہے اور ونڈہ بہت زیادہ نہیں ڈالا جاتا وہاں یہ مسئلہ زیادہ اہم نہیں ہے۔ لیکن سبز چارہ کھانے والے جانوروں کے دودھ میں مکھن کی فیصد مقدار میں کمی واقع نہیں ہوتی۔ لیکن زیادہ دودھ دینے والے جانور، جن میں دو غلے جانور خاص طور پر شامل ہیں، ان کے لیے خوارک میں ریشد دار اجزاء کی مقدار کو مذکورہ بالا مقدار سے کم نہیں ہونے دینا چاہیے۔

جو لوگ دودھ والی فیفریوں کو دودھ یتھے ہیں اور ان کو دودھ میں مکھن کی فی صد مقدار کے مطابق ایسا ایگی ہوتی ہے اُن کے لیے اس بات کو سمجھنا زیادہ اہم ہے تاکہ وہ اپنے جانوروں کے (باتی صفحہ 28 پر)

### حیوانے کی سوجن (Udder Odema)

چود دینے سے چند دن قبل، دودھیں جانوروں کے حیوانے میں سوجن آ جاتی ہے۔ اس کی وجہ یہ ہوتی ہے کہ حیوانے کے خلیوں کے اندر پانی جمع ہو جاتا ہے۔ سوجن میں شدت کی وجہ سے حیوانہ سرخ بھی ہو سکتا ہے اور سوجن ناف کے نیچستک جا سکتی ہے جھوٹیوں اور بیہڑیوں میں یہ مسئلہ گایوں اور بھینسوں کی نسبت زیادہ ہوتا ہے۔ حیوانے کی سوجن سے جانور تکلیف محسوس کرتا ہے اور اس سے سوزش حیوانے کے امکانات بڑھ جاتے ہیں اور اس سے دودھ کی پیداوار بھی کم ہو سکتی ہے اور حیوانہ لٹک سکتا ہے۔ خوارک میں تبدیلی کرنے سے حیوانے کی سوجن کے واقعات کو کم کیا جا سکتا ہے۔ فربہ جانور میں حیوانے کی سوجن کی امکانات زیادہ ہوتے ہیں۔ اس لیے دودھیں جانوروں کو فربہ ہونے سے بچانا چاہیے۔ خوردی نمک کے زیادہ استعمال سے بھی حیوانے کی سوجن کے امکانات بڑھ جاتے ہیں اس لیے آخری ایام میں جانوروں کی کھریوں سے نمک کے ڈھیلے اٹھا لینے چاہیے۔ خوارک میں وٹا من ای بڑھانے سے بھی حیوانے کی سوجن کے واقعات میں کمی آ جاتی۔ اس لیے خوارک میں وٹا من E سے بھر پر اجزاء مثلًا رائس پالنگ، بولہ، جو اور جوی وغیرہ شامل کر لینے چاہیے۔

### سوٹک کا بخار (Milk Fever)

سوٹک کا بخار زیادہ پیداواری صلاحیت کے حامل دودھیں جانوروں میں بچ دینے سے قبل یا فوراً بعد ہو سکتا ہے۔ بخار کا لفظ غلط العالم ہے۔ حالانکہ اس میں جانور کو بخار نہیں ہوتا لیکن اس کا درجہ حرارت نہیں بڑھتا بلکہ عام درجہ حرارت سے بھی کم ہو جاتا ہے۔ اس پیاری کی ابتدائی علامات میں بھوک میں کمی کی بھی اور جانور کا سست ہو جانا شامل ہے اس کے بعد جانور بے چینی ظاہر کرتا ہے اگر جاتا ہے اور بے ہوش ہو جاتا ہے۔ اس پیاری کی وجہ نہیں میں کلیش کی مقدار میں کمی ہے یہ بات قابل وضع احتہا ہے کہ جانور کے جسم میں کلیش کی کمی نہیں ہوتی بلکہ صرف خون میں کلیش کی کمی کی وجہ سے یہ پیاری آتی ہے۔ ہوتا یوں ہے کہ جب زیادہ دودھ کے لیے کلیش کی زیادہ مقدار چاہیے ہوتی ہے تو وہ فوری طور پر جنم لیتی ہے اور دستیاب نہیں ہوتی اور جو مقدار خون میں ہوتی ہے وہ فوراً استعمال ہو جاتی ہے جس سے کچھ وقت کے لیے خون میں کلیش کی کمی ہو جاتی ہے۔ خون میں کلیش کی اسی فوری کمی کی وجہ سے اس پیاری کی علامات ظاہر ہو جاتی ہیں۔ وریدی انجیکشن کے ذریعے کلیش مہیا کرنے سے جانور کی حالت تھیک ہو جاتی ہے۔ فوری طور پر انجیکشن موجود نہ ہوتا ابتدائی طبی امداد کے طور پر چونے کا صاف پانی جانور کو پلاں چاہیے۔ اس سے جانور کے خون میں کلیش کی مقدار مناسب حدود میں رکھے میں مدد ملتی ہے۔

### جیر کا رک جانا (Retained placenta)

بچ کی پیدائش کے 24-28 گھنٹے کے اندر اگر جانور جیر نہ پھینکنے تو اس کو جیر کا رک جانا کہتے ہیں۔ جیر کرنے کی وجہ سے تولیدی مسائل پیدا ہو سکتے ہیں اس لیے اگر جانور مذکورہ دورانی میں جیر نہ پھینکنے تو جیر کو کسی ماہر جیوانات کی مدد سے باہر نکلوادیتا چاہیے۔

## فینشی مرغیاں پالنا

نوادا حمد، محمد اشرف، محمد شریف.....انٹی ٹیوٹ آف انبل اینڈ ڈیری سائنسز، زرعی یونیورسٹی فیصل آباد

اجزاء جیسے کے لجمیات (Proteins)، ازرجی، وٹامن اور نمکیات ایک خاص تناسب میں موجود ہوں۔ اندھے دینے والی مرغیوں کی خواراک میں کیلیشم کی مقدار کو پورا کرنے کے لیے زیر سائز کی چپیں یا پاسا ہوا اندھے کا چھکلا استعمال کیا جائے ایک عدد 2.7 کلوگرام کی مرغی بفتے میں تقریباً 1.26 کلوگرام خواراک استعمال کرتی ہے۔ مرغیاں انماج اور پکن کا کچرا جس میں چپلوں اور سبزیوں کے نئے اور بقایا جات شالیں ہیں بہت شوق سے کھاتی ہیں۔ لکھنی کے دانے ان کی ساری نمائی ضروریات کو تو پورا نہیں کرتے لیکن ایک متوازن اور درمیانی خواراک کے لیے ایک اچھا اختیار ہے۔ مرغیوں میں خواراک کا استعمال عموماً سردیوں کے موسم میں بڑھ جاتا ہے اور گرمیوں میں درجہ حرارت زیادہ ہونے کی وجہ سے کم ہو جاتا ہے۔ خواراک کے ساتھ ساتھ مرغیوں کو صاف پانی کی لگاتار فراہمی بھی ہونی چاہیے جو کہ ان کی اچھی پیداوار کے لیے بہت ضروری ہے۔

### ☆ رہائش اور ماحولیاتی انتظامات (Housing and Management)

مرغیوں سے اچھی پیداوار حاصل کرنے کے لیے ان کی رہائش اور ماحول کا خیال رکھنا بہت ضروری ہے۔ رہائش ایسی ہو کہ وہ انہیں موسم کے اثرات اور جنگلی جانوروں / شکاریوں سے محفوظ رکھ سکے۔ رہائش کی بجائے موصول (Insulated) ہونی چاہیے جو کہ مناسب درجہ حرارت قائم رکھ سکے۔ ہوا کا گزر بھی مناسب ہونا چاہیے۔ روشنی کا مناسب انتظام خاص طور پر اندھوں کے لیے رکھی گئی مرغیوں کے لیے بہت ضروری ہے۔ جگد اتنی ہونی چاہیے کہ یہ ورنی کھلی جگد (Outdoor) کے علاوہ ہر مرغی کو 3 سے 5 مرلٹ فٹ جگہ مل سکے۔ پرندوں / مرغیوں کو سب سے بڑا خطہ چیلوں، بلیوں اور چبوہوں سے ہوتا ہے اس لیے ان چیزوں سے حفاظت کا بھی مناسب انتظام ہونا چاہیے۔

مرغیوں کا پانی دن میں ایک مرتبہ اور گرمیوں میں کم سے کم دو مرتبہ روزانہ کی بنیاد پر تبدیل ہونا چاہیے۔ اندھے دینے والی مرغیوں کے لیے ڈریوں کا ہونا ضروری ہے جس کی اوپنجائی اور ایریا اتنا ہو کہ مرغی وہاں آسانی سے پہنچ سکے اور آرام سے بیٹھ سکے۔ اندھے دن میں کم از کم دو مرتبہ اکٹھے کرنے چاہیے۔ دن کے وقت مرغیوں کو کھول دیا جائے اور شام سورج ڈھلنے سے پہلے یہ اطمینان کر لینا چاہیے کہ ساری مرغیاں بند ہو چکی ہیں۔

### خواراک کی فراہمی (Feeding)

مرغی کا شمار Omnivores میں ہوتا ہے۔ مرغیاں انماج، چکل، سبزیاں اور حشرات کھاتی ہیں۔ عام طور پر پانی جانے والی مرغیوں کو تیار شدہ خواراک کھلانی جاتی ہے جو وٹامن، میٹرل اور پروٹین کے لحاظ سے متوازن ہوتی ہے۔ ایک صحت منداشت دینے والی مرغی کی خواراک میں سپی کے خالی خول کو بین کے شامل کرنا چاہیے۔

اس کے علاوہ مرغیاں سبزیوں اور چپلوں کے چھکلے اور روٹی کے ٹکڑے کھانا پسند کرتی ہیں۔ ٹوٹے ہوئے لکھنی کے دانے اور جو مرغیوں کے لیے ایک مرغوب غذا ہے۔ جو غدائی ضرورتوں کو پورا کرنے کے لحاظ سے نامناسب ہے لیکن مرغی اسے بہت شوق سے کھاتی ہے۔

(باتی صفحہ 26 پر)

چچل کچھ دہائیوں سے مرغبانی ایک بڑی سطح پر منافع بخش صنعت کی شکل اختیار کرچکی ہے اس کی سب سے بڑی وجہ آبادی میں اضافے کی تیز رفتار اور اس کی بڑھتی ہوئی نمائی ضروریات ہیں۔ مرغبانی ان غدائی ضروریات کو اندھوں اور گوشت کی صورت میں پورا کر رہی ہے۔ پہلے دور میں بھی مرغبانی کا رجحان ان ضروریات کو پورا کرنے کی طرف رہا ہے لیکن اب یہ باقاعدہ ایک صنعت کی شکل اختیار کر چکا ہے۔ یہ کاروبار چھوٹی سطح سے لے کر بڑے پیمانے پر کیا جاسکتا ہے۔ اگر آپ اسے چھوٹے پیمانے پر اپنے گھر کے کسی حصے میں مرغبانی کا کاروبار کرنا چاہتے ہیں تو یہ بھی تھوڑی سی تحقیق اور منصوبہ بندی کے بعد ممکن ہے۔

### شلیں (Breeds)

دنیا میں مرغیوں کی مختلف شلیں پائی جاتی ہیں اور آج تک کی جدید شلیں بھی انہی کے باہمی ملاؤ سے تیار کی گئی ہیں ان میں سے کچھ شلیں گوشت حاصل کرنے کے لیے پائی جاتی ہیں اور کچھ اندھے حاصل کرنے کے لیے۔

مرغیوں کی بہت ساری اقسام خوبصورت پرندوں (Fancy Birds) کے طور پر بھی پائی جاتی ہیں جو نیچے چارٹ میں دی گئی ہیں جن کو پال کر خاطر خواہ منافع حاصل کیا جاسکتا ہے۔

### خوبصورت مرغیوں کی اقسام

1	-1	وانجیٹ پاش	بیک پاش
3	-3	گولڈن پاش	لف پاش
5	-5	سلور پاش	گولڈن کوجین ہیوی
7	-7	بلیک کوجین ہیوی	بلیک کوجین ہیوی
9	-9	وانجیٹ بیٹھم	بف بیٹھم
11	-11	ریڈ بیک انگلش گیم	وانجیٹ انگلش گیم
13	-13	کوکانگلش گیم	کوکانگلش گیم
15	-15	بیک سکلی	لف سکلی
17	-17	ملی فلاور	بف جاپانی
19	-19	ماڈر گیم	منی فلاور
21	-21	بیک میڑا	بف پاش
23	-23	گولڈن پاش	سلور بیڈوٹ
25	-25	بلیک بیٹھم	بلیک بیٹھم

### ☆ خواراک Feeding

فینشی و کرشل مرغیاں انماج، چکل، سبزیاں اور کیٹرے کوڑے کھانا پسند کرتی ہیں لیکن ان سے اچھی پیداوار حاصل کرنے کے لیے ہمیں ان کو اچھی متوازن خواراک دینی چاہیے جس میں مختلف نمائی

بیں۔ خشک بیج کی جگہ پانی میں بھگوکر کھے گئے بیچ ان کی پروپریٹی میں زیادہ اہم کردار ادا کرتے ہیں کچھ طوطوں کو اکثر ایسے پرندوں کے ساتھ رکھا جاتا ہے جو کٹیرے مکوڑوں کو اپی خواراک کے طور پر استعمال کرتے ہیں۔ یہ بھی ان کی عادات کی نقل اتار کر کیتی ہے مکوڑوں کو کھانا شروع کر دیتے ہیں اوس طور پر Metabolizable energy اس خواراک کی جو ہم خود بنایا کر دیں گے

وہ 16.8 MJ/Kg جبکہ حیات کی ضرورت 3.5 فیصد ہے جبکہ کاتنا سب 75 فیصد سے زیادہ نہ ہو۔

#### (Housing & Management)

طوطوں کو اڑانے کے لیے منصوص جگہ دی جائے جہاں طوطوں کو رکھا جائے جگہ کم سے کم 2 میٹر بھی ہوئی چاہیے لیکن 3 میٹر کا گھر یا ایوری (Aviary) آئیندہ نہیں ہے زہر آؤ دادوں سے پاک پتے یا ان سے ملتی جلتی چیزیں کے گھر اڑا بے میں رکھی جائے تاکہ ضرورت کے وقت وہ اسے چاکیں جس سے انہیں نہ صرف بوریت دو کرنے میں مدد ملے گی بلکہ چونچ کی پروپریٹی میں لیے بھی مکوڑا ثابت ہوگی۔ مختلف مواد کی درختوں کی ٹہنیاں بھی رکھی جاسکتی ہے جو کہ ان کو اڑان کے دوران میختھنے کے کام آئیں گی۔ یہ ٹہنیاں اگر مختلف زاویوں پر مختلف بھگوں پر کرکی جائیں تو زیادہ مکوڑا ثابت ہوتی ہیں پرندوں کی عادات ان ٹہنیوں کو چجانا چاہیے اگر ان ٹہنیوں پر کسی قسم کے پھول اور پتے موجود ہوں تو پرندے انہیں بھی چاکستے ہیں اس لیے ٹہنیاں اسے پوے پار دھکتی کی ہوں جن میں زہر آؤ دادے (Toxins) موجود نہ ہوں۔ پنجروں میں رکھے گئے طوطوں کی طرح اپنی مرضی کی خواراک نہیں کھا سکتے وہ صرف اسی خواراک پر مختص ہوتے ہیں جو ہم انہیں دیتے ہیں ان کی صحت کا انحصار اسی بات پر ہوتا ہیں کہ آپ اس کی غذائی ضروریات سے کس حد تک واقف ہیں۔ طوطوں کا نظام انہضام صرف اسی قسم کی خواراک کو مکوڑا طریقے سے ہضم کر سکتا ہے جو کہ ان کے لیے مفید ہو اس لیے طوطے پال حضرات کو ان کے کھانے کی عادات کے بارے میں ہر لمحہ چوکناہیت ضروری ہے کبھی بھی پہلا اس بات کو ذہن میں نہ لایا جائے کہ یہ فلاں چیز بہت شوق سے کھاتی ہے بلکہ مختلف طوطے پال حضرات سے مشورہ کیا جائے اس سے ہمیں اس کی خواراک بنانے میں کافی آسانی ہوگی۔

طوطے کو انڈوں کے لیے ڈربے چاہیے ہوتے ہیں جن کا سائز و خدوخال عام ڈربے جیسا ہو سکتا ہے اس میں تھوڑی بہت کم کی پیشی مالک یا پرندے کی ضرورت کے مطابق کی جاسکتی ہے۔

انڈے دینے کے مینے	ڈربے کی لمبائی / اگرہائی	12 سے 18 انچ
اندروںی حجم / اڈا میٹر	اندروںی طول و عرض	6 سے 17 انچ
ڈربے کے داخلی راستے کا ڈایا میٹر	ڈربے کا ڈاکٹر	2 سے 3 مرلے انچ

ڈربے کا اوپری حصہ اگر ہٹایا جائے تو زیادہ مفید ہے اس سے ڈربے کی صفائی اور معاینہ کرنے میں آسانی ہو جاتی ہے۔ ڈربوں کو Aviary میں زیادہ اونچائی پر لگانا چاہیے لیکن چھٹ کے زیادہ نزدیک نہ ہو۔ اس سے گرمیوں میں زیادہ درجہ حرارت کی وجہ سے مسائل پیدا ہو سکتے ہیں۔

#### (Hatching)

طوطے کے انڈے سے بچوں کے نکلنے کے لیے 26 دن درکار ہوتے ہیں جبکہ انڈے کی پوزیشن 24 گھنٹوں کے اندر کم از کم ایک دفعہ دربدلیں ہوئی چاہیے۔

## طوطے پالنا

فواہ احمد، محمد اشرف، محمد شریف.....انشیوٹ آف انیمیل اینڈ ڈیری سائنسز، زرعی یونیورسٹی فیصل آباد

طوطوں کی تقریباً 350 پسی شیر موجود ہیں جن میں سے پیشتر گرم علاقوں میں پائی جاتی ہیں ان کو سیتا سینز (Psittacines) بھی کہا جاتا ہے ان کی نمایاں خصوصیات میں سے ایک ان کی تیز سخت نمر چوچنے ہے اس کے علاوہ ان کی اٹھاؤ والی ساخت مضبوط ناٹکیں اور نیچے پاؤں بھی ان کی خصوصیات میں سے ہیں زیادہ تر طوطے سینز کے ہوتے ہیں جبکہ کچھ پسی شیر (Species) میں سے ایک زیادہ رنگ بھی پائے جاتے ہیں۔ کاٹاؤز (Cockatoos) نسل کے طوطے زیادہ تر کا لے رنگ کے ہوتے ہیں۔ طوطے کو ایک ذہن پر ندہ تصور کیا جاتا ہے انسانی آوازوں کی نقل اتارنے کی نیاد پر پال پرندوں میں ان کا شمار ہوتا ہے جنگلی طوطوں کو تجارت کی پکڑنے کی وجہ سے اور اس کے علاوہ پیشتر وجوہات جیسے شکار کھیلنا، دوسری پسی شیر سے مقابلہ کی نیاد پر بان جنگلی طوطوں کی تعداد میں خطرناک حد تک کمی رکھی گئی ہے۔ خوبصورت طوطوں کی دیگر اقسام نیچے چارٹ میں دی گئی ہیں جن کو پال کر خاطر خواہ منافع حاصل کیا جاسکتا ہے۔

#### طوطے کی مختلف اقسام

بلیورنگ نیک	-1	بلیورنگ نیک	-15	بلورڈو
وائٹ رنگ نیک	-2	بلیک کیپ	-16	بلیک کیپ
سن تور	-3	نگ محمری گرین	-17	نگ محمری گرین
فرشر	-4	پائینڈ بھری گرین	-18	پائینڈ بھری گرین
بلیک ماسک	-5	کا کاٹو	-19	کا کاٹو
راجوڑا	-6	سینگل بھری نگ	-20	سینگل بھری نگ
فارپس	-7	لیمیو ماسک	-21	لیمیو ماسک
کومن کاکشیل	-8	ایمازوں	-22	ایمازوں
چیزی کاکشیل	-9	بھری	-23	بھری
گرے کاکشیل	-10	بھری بلیو	-24	بھری بلیو
ریڈ ائر کرسٹ	-11	چنیری	-25	چنیری
روز بری	-12	را	-26	را
کلگ کرسٹ بلیو	-13	کاٹھا	-27	کاٹھا
لوری	-14			

#### (Feeding) خواراک

طوطے کی خواراک زیادہ تر بیج، بچلی، چکلوں پر مشتمل ہوتی ہے۔ چند ایک پسی شیر کیٹرے کو مکوڑے بھی شوق سے کھاتی ہیں۔ قید یا پنجرے میں رکھے گئے طوطوں کے لیے ضروری ہے کہ انہیں چکلوں، بزریوں بیج کو کس کر کے ایک متوازن خواراک بنا کر دی جائے بیج میں سورج کمھی کے بیج ان کے لیے پسندیدہ تصور کیے جاتے ہیں خشک بیج میں سورج کمھی کے بیج ان کے لیے پسندیدہ تصور کیے جاتے

## زرعی سرگرمیوں میں دبھی خواتین کو درپیش آنے والے مسائل

فرخنده احمد، کنول اصغر فاروق تویر، وقارص یوسف..... شعبہ رول سوشیال اوپری، زرعی پونورٹی فیصل آباد

پروش اور گھر کی دیکھ بھال کے لیے بنا یا گیا ہے۔ اسی لیے وہ اعلیٰ تعلیم حاصل نہیں کرتے ہیں۔ لہذا یہ حقیقت ہے کہ ملک اور راست کی ترقی میں خواتین کی شرکت کی شرح کم ہے۔ 10 سے 15 سال کی عمر میں پنجاب خواتین کی شرکت بہت کم ہے۔ پنجاب کے تمام علاقوں میں روئی اٹھانے کا کام زیادہ تر خواتین کرتی ہیں۔ لہذا ان کے پہلو میں ان کا کردار بہت اہم ہے۔

جب کہ زرعی شعبے میں خواتین کے کردار سے انکار نہیں کیا جاسکتا۔ وہ بڑی فضلوں کی پیداوار میں فعال طور پر حصہ لیتے ہیں اور ان کی شدت پسند۔۔۔ ان کی عمر اور معاشرتی طبقے کے ساتھ ساتھ کی جانے والی رقم سے بھی جزا ہوا ہے۔ دبھی خواتین 12 سے 15 گھنٹے کام کرتی ہیں کاشتکاری کے نظام کی بوائی اور کائناتی کے دوران وہ اپنے فرائض کو ایمانداری سے سرانجام دینے میں بہت مصروف دھائی دیتی ہیں۔ لندن، کپاس اور بزریوں کی پیداوار کے لیے ان کی شرکت دوسری فضلوں کی کاشت کے مقابلے میں زیادہ ہے۔ کپاس کی پیداوار کی مختلف سرگرمیاں انجام دینے کے لیے بہت زیادہ محنت کی ضرورت ہوتی ہے اور اس قسم کی مزدوری راست کے شعبے میں نمائی کے ذریعہ فراہم کی جاتی ہے۔

وڑائیج نے اکشاف کیا کہ خواتین پوری دنیا میں ہر جگہ ہبھتی باڑی کی قوت کی بنیاد تھیں۔ پاکستانی خواتین زراعت کے شعبے میں لا زمی کردار ادا کرتی ہیں۔ پچھلے سال میں اس نے ایک جرأت الگیز غالب حصہ (90.6) فیصد طبی مسائل کا سامنا کیا تھا۔ جواب دہنگان کے ایک بہت بڑے حصے نے کام کے انبار کے مسئلے کا مقابلہ کیا۔ (مالی دباؤ) جسمانی رخصوں کی بیماریاں (60.0) فیصد، ذہنی انگیزش (95.7) فیصد کیڑے ماردوں سے متعلق تکلیفوں (93.8) فیصد اور دمہ (78.8) فیصد صحت کی پریشانی اور بمقابلہ کیڑے ماردوں کے استعمال کے درمیان انہائی اہم ایسوی المیشن پایا گیا اگرچہ بیشتر خواتین جوان ناخواندہ اور کرایدار کی حیثیت سے کام کر رہی تھیں۔ جو کہ آمنے سامنے تھے وہ اپنے کنہ کی معاشری مدد کے لیے کام کر رہی تھیں اس کے ساتھ ساتھ وہ معاشرتی اور معاشری ذہنی دباؤ کاشتکار تھے اور جسمانی اور قبولیدی صحت کے مسائل بھی درپیش تھے۔

دبھی خواتین فارم و رکڑ میں بہتر صحت اور ذہنی تناول کو کم کرنے کے لیے اور Healthy نما لینے کے بارے میں پوری آگاہی کی ضرورت ہے۔ لہذا حکومت کو راست خواتین کا کام کی بہتری کے لیے ضروری اقدامات کرنے چاہیں تا کہ انہیں زرعی سرگرمیوں میں مسئلے کم کم پیش آئیں۔

<<<<<<>>>>

**حضرت انسؓ** سے روایت ہے کہ نبی کریمؐ نے فرمایا: جہنم کہے گی کہ تیری عزت کی قسم بس بس۔ حضرت ابو ہریرہؓ نے نبی کریمؐ سے روایت کی ہے کہ ایک آدمی جنت اور دوزخ کے درمیان باتی رہ جائے گا جو جہنمیوں میں سے جنت میں داخل ہونے والا آخری ہوگا، وہ کہے گا کہ اے رب! میرا منہ جہنم کی طرف سے پھیردے، تیری عزت کی قسم، میں اس کے سوا کوئی اور سوال نہیں کروں گا۔ فقادہ، حضرت انسؓ سے روایت کی ہے کہ نبی کریمؐ نے فرمایا: لوگ ہر ابر جہنم میں ڈالے جا رہے ہوں گے، اور وہ کہے گی کہ کیا مزید اور ہیں؟ یہاں تک کہ پروردگار عالم اس میں اپنادم رکھ دے گا تو اس کے بعض حصے سمٹ کر دوسرے بعض سے مل جائیں گے۔ پھر وہ کہے گی کہ تیری عزت اور کرم کی قسم، بس بس۔ اور جنت میں بالآخر جگہ باقی رہ جائے گی تو اللہ تعالیٰ اس کے لیے حقوق پیڑا کرے گا اور اس کے ساتھ اس باتی جگہ کو آباد کرے گا۔

### الحدیث

خواتین کو زرعی سرگرمیوں میں بہت سی رکاوٹوں کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔ دمگرتقی پذیر مالک کی طرح پاکستان کے دبھی علاقوں کو تکمیلی قدر اور راست کی متعلق معلوماتی مسائل اور قرضوں کی سہولیات کی کمی جیسے مسائل کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔ دبھی خواتین کے پاس معلومات کے مخصوص ذرائع اور تربیت کی سہولیات نہیں ہیں۔ موجودہ تحقیق نے زرعی سرگرمیوں میں دبھی خواتین کو درپیش آنے والے والی مشکلات پر توجہ دی۔ ڈیتا اکٹھے کرنے کے لیے ملی ٹیچ سامیلینگ کو استعمال کیا گیا تھا۔ SPSS-22 ڈیٹا تحریر کے لیے استعمال کیا گیا تھا۔ درج بالاتر میں تو یہ پتہ چلا کہ کھیت میں کام کرنے والی خواتین کا کنوں کی اکثریت طویل عرصے کے اوقات میں کام کرتی ہے۔ یہ بیان گیا تھا کہ عورتوں کی طرف سے چارہ کاٹنے، نرالے کیمیکل پھیلانے جیسے اور پچوں کی تھیں اہم سرگرمیاں تھیں اور بڑی سرگرمیوں میں جانوروں کو پانی پلانا سرگردی تھی۔ جن کا انتخاب منتخب خواتین کرتی تھیں۔ یہ نوٹ کیا گیا تھا کہ خواتین کی شرکت نے ان کی خاندانی آمدنی اور ان کی معاشری حیثیت پر شبہ اثرات مرتب کیے ہیں۔

بہت سے کسان معمول کے کام میں اوزار استعمال نہیں کرتے تھے جیسے چارہ کاٹنے والی ہل، کھاد،، کیڑے مار دوا اور پانی کا استعمال اور جب کسانوں سے پوچھا گیا تو انہوں نے کہا کہ وہ نئی نیکناں اور پانی سے بے خبر ہیں۔ انہوں نے یہ بھی بتایا کہ ان کے پاس خریداری اور ان کے بھالی کے لیے بہت زیادہ وسائل نہیں ہیں۔ وہ اقراط زرکی وجہ سے خریداری کرنے سے تھا صریں۔ کاشت کا بینادی طور پر مویشیوں کے انتظام کے تجارتی مقصد میں دچپی نہیں لیتے ہیں۔ وہ دودھ لینے اور دینے میں دچپی رکھتے ہیں۔ دوصوبوں کے سروے میں پنجاب اور بلوچستان کے کسان ہل چلانے میں اور مویشیوں کے انتظام میں کم سے کم دچپی رکھتے ہیں۔ وہ اپنے کام کی توسعے کے بارے میں بھی نہیں سوچتے ہیں۔ وہ قرض نہیں لیتے اس سے ظاہر ہوتا ہے کہ ان کے پاس اتنا ٹوکنی کی رسائی ہے۔ مراد اور خواتین اپنی کار آمد مصنوعات فروخت کرنے اور ان سے زیادہ سے زیادہ فائدہ حاصل کرنے کے لیے باہر نہیں گھومتے۔ وہ اپنے علاقوں تک ہی محدود رہتے ہیں۔ ایک ریسرچ کے ذریعے یہ اطلاع دی گئی ہے کہ وہ خواتین جو گھر سے باہر تباہ ہوتی تھیں وہ۔۔۔ سازی کے فیصلے میں بھر پور حصہ لے سکتی ہیں کیونکہ یہ کہا جاتا ہے کہ دبھی خواتین شہریوں سے زیادہ شاکستہ ہیں۔

سعید نے بتایا کہ دبھی خواتین کی اہم سرگرمیاں گھر کا کام، مویشیوں کا انتظام، جانوروں کی دیکھ بھال اور مرد حضرات کے لیے کھانا لے کے جانا ہے یہ خیال بھی کیا جاتا ہے کہ خواتین کو پچوں کی

## پپاٹاٹس سی کے ذمہ دار عوامل کا معاشرتی مطالعہ

کنوں اصغر، فرنڈہ احمد، فاروق تنویر، نوید اسلام..... شعبد رول سوشا لالوچی، زرعی یونیورسٹی فیصل آباد

ہے۔ پوری دنیا میں 50 سے زیادہ افراد مرض میں بٹلا ہیں۔ ہمارے ملک پاکستان میں ہر دسوال فرد پپاٹاٹس سی بانی سے پریشان ہے۔ جگہ کی بیماری زہر لیلی دوائیوں، خود فنی اور خراب چیزوں کی وجہ سے ہو رہی ہے۔ تاہم ہمارے ملک میں یہ سب مختلف جراحتیوں کی وجہ سے ہے۔ پرم پپاٹاٹس متاثرہ شخص کے تھوکنے اور خون کی وجہ سے پھیل رہا ہے۔ لیکن خون کے پپاٹاٹس سی کو سخت مندرج متعارف کرایا جاسکتا ہے۔

بیماری (پپاٹاٹس سی) بعض اوقات مریض کی لائف بلڈ کے ذریعے بلا منتظر تعامل کے ذریعے پھیل جاتی ہے یہ وائرل انٹیشن اکثر جنی رابطے کے ذریعے منتقل ہوتا ہے، ہو سکتا ہے کہ یہ ایک شخص کے ذریعے کسی دوسرے شخص میں منتقل ہو جائے۔ عالمی ادارہ صحت نے تباہل خیال کیا کہ پپاٹاٹس سی اُستریا کے استعمال سے اور اتنوں کے برش جو کہ پپاٹاٹس سی کے وائس کو پھیلارہے ہیں۔ یہ وائس اکثر تینوں پاؤ اسٹر ز اور سوئیوں کے ذریعے پھیلتا ہے۔ Hapatitis سی مربع پیاٹس کے طریقے غیر معمولی ہیں تاہم بیماری کے مبتیگر بہتر شراکت کھیل رہے ہیں کہ Hapatitis سی نہیں ہو سکتی سوائے اس کے کوئی متاثر نہ ہونے والے شخص کا خون نہ لے اور نہ ملے۔ عالمی ادارہ صحت یہ تجویز کرتا ہے کہ کسی کو بھی ہو سکتا ہے اور Hapatitis سی غیر متوقع تعامل ہے جیسے اضطراب، کھانسی، باتوں کی بات چیت، بنسنا، گردن، مارنا اور کھیت کے اوزار یا کھانے کے اوزار شامل ہیں۔ کسی کو تیر کی کے ذریعے جھیل میں وائس کی دوسرے میں منتقل نہیں ہو سکتا جبکہ استعمال کرنے والے طبقے کے دو غلنے یا چھونے والے کے دستے کے ذریعے یہ پھیلتا ہے۔

شیرکوٹ (2013) نے پرم Hapatitis وائس کو تلاش دنیا بھر میں قریب تین سو ملین افراد کے ذریعے قبول کی تھی۔ ایک جنی دیرینہ مصائب میں بیماری کی وضاحت حکمت عملی کے ذریعے اس پر حکمرانی کی جاسکتی ہے کہ آلوگی بالکل بھی نہیں ہے ہو سکتا ہے کہ وہ کم سن بچوں میں غالباً استعمال کے نتیجے میں یا نفس میکارزم کی ترقی کے نتیجے میں پیدا ہو سکتی ہے۔ جغرافیائی خصوصیات نے اجتماعی طور پر تدوین شدہ زندگی بھر کی مقبولیت کا عطا کیا۔ فرقہ داریت میں پائی جانے والی مختلف ٹیوں پر اپنے انداز ہونے والے عوامل پائے جاتے ہیں۔

احمد وغیرہ نے 2014ء میں رپورٹ کیا کہ اچھی طرح سے پرم کیہر ریاست کے واقعات مختلف ممالک میں مختلف ہیں۔ لیکن اقدامات پرم پپاٹاٹس واائرل آلوگی کا ایک اہم انداز تھا۔ 5 سو سے زائد مریض جن Ag HBSAج پائے گئے ہیں وہ زیادہ مصروف نہیں تھے اور جنہوں نے ایک اہم آپریٹور یعنی کاراخیار کیا تھا ان کی HBSAج کے لیے اسکریننگ کی گئی تھی۔ ان میں سے 43(8.6%) نیصد) HBSAج ثابت پائے گئے تھے۔ جبکہ عمل عمر و جنس اور یوریقان کی سابق تاریخ داخل کرنے کی گذشتاریں اور انجینئنر سے متعلق کسی بھی تعلق کو ظاہر کرنے میں ناکام رہی ہے۔

لیپیل ایٹ ال نے 2016ء میں ایک سو ستر ملین افراد سے متعلق تحقیقات کا آغاز کیا جو کہ پپاٹاٹس سی کی ناپاک طویل بیماری کی وجہ سے پیدا ہوا تھا۔ لیپیل کے مطابق افراد میں تدرست رہے تاہم با آسانی جگہ کے مرض میں بٹلا ہوتا ہے یہ اسلامی جمہوریہ پاکستان میں خوفناک رفتار سے پھیل رہا

پپاٹاٹس جگہ کی تکلیف ہے جس کو مختلف زہریلے مادوں کے ذریعے متحرک کیا جاتا ہے۔ پرم پپاٹاٹس واائرس کے ذریعے جگہ کی ناپاٹنگی کی شکل میں ہو سکتا ہے۔ یہ متعدد افراد اسی میڈی سے ایک سو گناہ زیادہ ہے۔ پرم پپاٹاٹس مرض جگہ کی بیماری کا ذریعہ نہیں ہے بلکہ اس سے جگہ کے مرض میں مزید اضافہ ہوتا ہے۔ یہ اسلامی جمہوریہ پاکستان میں بڑی تیزی سے پھیل رہا ہے۔ مختلف مطالعات میں ہر دسوال فرد پرم پپاٹاٹس میں بٹلا ہے۔ کارٹر ایک ایسا شخص ہوتا ہے جو ظاہری طور پر تو صحت مند ہو گا تاہم دوسروں کو اس بیماری کا اکٹھاف ہو جائے گا۔ پرم پپاٹاٹس کا برائے نام علاج نہیں ہے۔ تاہم غل اندمازی کا امکان صرف یہکہ لگانے سے ہوتا ہے۔ اس مطالعہ کا نبادی مقصد دعا کی سماجی اقتصادی خصوصیات کا پتہ لگانا، پپاٹاٹس Z زہریلے مادے کے ذمہ دار عوامل کا پتہ لگانا، دعا پر پپاٹاٹس سی اُستریا کے معاشرتی اثرات کا پتہ لگانا اور اس کو کم کرنے کے لیے کچھ پالیسی اقدامات تجویز کرنا ہوں گے۔

معاشرے میں پپاٹاٹس سی زہریلے مادے کے پھیلاؤ کی شرح تحقیقات کو دیکھنے کے لیے کی جا رہی ہے۔ جو پپاٹاٹس سی کے ذمہ دار ہیں۔ جگہ کا کینسر اس وقت پہل بن گیا جب جگہ کے فناش ڈس آرڈر جس سے ہولناک پسی نامی ایک ٹنگی بیماری ہوتی ہے۔ پپاٹاٹس سی فرد سے فرد کے خون کے ذریعے منتقل ہوتا ہے۔ مطالعہ سے پتہ چلتا ہے کہ سب سے بڑی شے جو پپاٹاٹس سی کو فرد سے فرد میں منتقل کرتی ہے وہ جیزیں ساز و سامان ہے جو جراحتی سے پاک نہیں ہوتا۔ اس تحقیق میں گناہمگ اور مقداری طریقے استعمال کیے گئے ہیں۔

پپاٹاٹس سی کے زہریلے مادے کو نگلنے والے کو بلڈ وائس کہا جاتا ہے جو جگہ کی ایک ٹنگی بیماریوں کا سبب بنتا ہے۔ ان بیماریوں میں جگہ کا فعل خراب ہونے کی وجہ فری وس س ہے جو کہ داغ دار ہو جاتا ہے۔ اس بیماری میں جگہ کا خلیہ بالا آخمر مردہ اور جگہ کا کام کرتا ہے۔ اس تخفیثے سے پتہ چلتا ہے کہ 78 سے 88 افراد اس مہلک بیماری میں گر جاتے ہیں۔ معاشرتی علوم کے میدان میں لوگوں اور ماحولیات کے بارے میں سیکھنا سب سے زیادہ ضروری ہے۔ جس میں ہمارا مریخ ہے کہ ہر مریخ اقدام کے نتیجے میں پیڈاٹس اور اموات کی شرحون کا مطالعہ کرنا انکرینٹ کے تخفیثے کے لیے ضروری ہے، اس میں اس کا الزام عائد کیا جاسکتا ہے اور استعمال بھی کیا جاسکتا ہے۔ مختلف مطالعوں کا واقعہ لوگوں میں رحمان ہے کہ وہ اجتماعی طور پر شرح اموات کے چیچے اس کی وجہ کا مطالعہ کریں اور یہ سیکھنے کی کوشش کریں کہ لیکن بیماریوں کی وجہ سے ان اعلیٰ اموات کی شرح مریخ ہے یا نہیں۔

چھپلے دوساروں سے جگہ میں اٹکنیں اور اس کی شدید بیماری کی وجہ سے ایڈیز پوری دنیا میں پھیل رہی ہے، جس کی وجہ سے پورے معاشرے میں لوگوں کی موت کی شرح کافی حد تک تباہیز کر گئی ہے۔ تاہم ہم اپنے کام میں جگہ کی بیماری پر توجہ دے رہے ہیں۔ جگہ کی سوزش کو پپاٹاٹس سی کے نام سے جانا جاتا ہے جو مختلف واائرسوں کی وجہ سے ہوتی ہے۔ پپاٹاٹس سی مختلف قسم کے جگہ کا اٹکنیں ہو سکتا ہے۔ جویں واائرس کی وجہ سے ہوتا ہے۔ پپاٹاٹس سی مکمل طور پر جگہ کے مرض کا متیج نہیں بتا ہے تاہم با آسانی جگہ کے مرض میں بٹلا ہوتا ہے یہ اسلامی جمہوریہ پاکستان میں خوفناک رفتار سے پھیل رہا

## کیڑے مارا دویات کا ماحول پر خطرناک اثرات

عاشرانی، عقله صغیر، صہیب عثمان، محمد قمر بلاں.....زرعی یونیورسٹی فیصل آباد

میں پائی جاتی ہے۔ وقت کے ساتھ ساتھ انسانی سرگرمیوں کے ذریعے ہوائی آلو دگی بڑھ رہی ہے جو کہ مختلف بیماریوں مثلاً جلد کی الرجی اور آنکھوں کی بیماریوں کا سبب بنتی ہیں۔ ماہولیاتی آلو دگی انسانوں پر اثر انداز ہونے کے ساتھ ساتھ جانوروں کی صحت پر بھی بے اثرات ذاتی ہے۔ مثلاً پیدائشی نقص اور تولیدی ناکامی وغیرہ کیڑے مارادویات کے زہریلے مادے پانی میں مختلف طریقوں سے داخل ہوتے ہیں مثلاً میکروسٹیٹ سے بہہ کر پانی میں داخل ہو جاتے ہیں لیکن کچھ صورتحال میں کیڑوں پر غلبہ پانے کے لیے کیڑے مارادویات کے سیدھا پانی کی سطح پر ڈال دیا جاتا ہے جو کہ نا صرف پانی کی آلو دگی میں اضافہ کرتے ہیں بلکہ آبی مخلوق پر بے طریقہ سے اثر انداز ہوتے ہیں۔ جڑی بوٹیوں کا خاتمہ کرنے والے کینکیز کے استعمال سے آسیخن کی مقدار میں کی واقع ہو جاتی ہے جو کہ یانی میں رستے والے جانوروں اور یو دوں کے لے جان لیوا ثابت ہوتے ہیں۔

انسانوں کے بنائے گئے مرکبات اوزون کی تہبہ کے خاتمے کا سبب بن رہے ہیں۔ فیصل آباد صدر میں کی گئی تحقیق کے مطابق 99 فیصد کسان بزرگوں کی پیداوار کے لیے کیڑے مارادویات کا استعمال کرتے ہیں۔ تقریباً 81 فیصد کسان اس بات سے واقف ہیں کہ کیڑے مارادویات بزرگوں اور فضلوں پر نقصان دہ اثرات ڈالتی ہے۔ تحقیق کے مطابق 28 فیصد کسان ماخولیاتی ۲۰ لوگوں کے نقصان دہ اثرات سے ناواقف تھے۔ 61 فیصد کسان جانتے تھے کہ ماخول میں موجود کیمیکلز تیزابی بارشوں کا سبب بننے ہیں جو کہ فضلوں کو نقصان پہنچاتی ہیں۔ زراعت اور ماخولیاتی تبدیلیوں کے درمیان ایک مطابقت رکھتے والا تعلق موجود ہے۔ درجہ حرارت میں تبدیلیاں اور بارشیں زراعت کی فضلوں کے معیار اور مقدار پر بربے اثرات مرتب کرتے ہیں۔ یہ ماخولیاتی تبدیلیاں زیادہ تر ان خطراں کیمیکلز کے استعمال کی وجہ سے وقوع پذیر ہوتی ہیں۔ یہ نتیجہ اخذ کیا جاتا ہے کہ آگاہی کے باوجود بھی کسان خطراں کیڑے مارادویات کا استعمال کر رہے ہیں۔ کیڑے مارادویات کا بے جا استعمال سختی سے روکنا چاہیے تاکہ بڑھتی ہوئی ماخولیاتی ۲۰ لوگوں پر قابو پایا جاسکے۔ اپنے گھروں اور ارد گرد کے ماخول میں زیادہ سے زیادہ درخت اگانے چاہیے۔ زہریلے مادوں کو مناسب طریقے سے ٹھکانے لگانا چاہیے۔ صفتیوں میں سلفر کے ضرورت سے زیادہ استعمال پر پابندی لگانی چاہیے۔ اس کے ساتھ ماخولیاتی تبدیلیوں پر قابو پانے کے لیے صحنکاروں کو ماخولیاتی ۲۰ لوگوں کے قوانین و ضوابط کا پیرو ہو کر فحضا سے۔

ہمارے ارد گرد زندہ رہنے والی چیزیں اور جو کچھ بھی موجود ہے اسے ماحول کہتے ہیں۔ اس کے علاوہ اس میں فریکل، سیمیکل اور قدرتی چیزیں بھی شامل ہیں۔ جیسے کہ زہریلی آلو دگی، پانی کی آلو دگی، گلکول اور مانگ، ہوانی آلو دگی اور قدرتی حداثات وغیرہ، دیگر گلوبل انواعر منیشن ایڈیکس کے مطابق پاکستان کا شماران ممالک میں سے جہاں ہوانی آلو دگی بہت زیادہ ہے۔

پاکستان کا شمار سب سے زیادہ گلوبل وار میگ سے متاثر ہونے والے مالک کی فہرست میں ہوتا ہے۔ برصغیر ہوئی آبادی، ہوا میں کار بن ڈائی آکسائیجن کا اخراج اور درختوں کے کٹاؤ کی وجہ سے ماہولیاتی مسائل میں اضافہ ہو رہا ہے۔ فیصل آباد یونیورسٹی میں صنعتوں کی وجہ سے جانا جاتا ہے اور یہ پاکستان میں آبادی کے لحاظ سے تیسرا بڑا شہر ہے۔ آخر چند سالوں سے فیصل آباد میں صنعتوں میں تیزی سے اضافے کی وجہ سے ہوائی آلوگی میں تیزی سے اضافہ ہو رہا ہے۔ فیصل آباد کو دنیا بھر میں آلوگی کے لحاظ سے تیسرا بڑا شہر کیا گیا ہے۔ کیڑے مارادویات کا استعمال بھی آلوگی میں اضافے کا سبب بن رہا ہے۔ کسان اپنے مناد کے لیے کیڑے مارادویات (کیمیکلز) کا استعمال کر رہے ہیں۔ کچھ خطرناک کیمیکلز جیسے کہ ڈاکٹاندرن، آل ڈرن، اینڈرن اور کلورڈین ماحول میں لے عرصے تک رہنے کی صلاحیت رکھتے ہیں۔

یہی خطرناک کیڑے مارادویات جیسے کیمیکلز منٹی کی آلو دگی اور پانی کی آلو دگی میں اضافے کا سبب بنتے ہیں۔ دراصل کیڑے مارادویات زہر لیے کیمیکلز کی مانند ہوتے ہیں جو کہ ماحول میں آسانی سے پھیل جاتے ہیں۔ اگر ماٹھی سے موازنہ کیا جائے تو کھادوں، کیڑے مارادویات، بنا تاش کش ادویات کے استعمال میں تیزی سے اضافہ ہوا ہے۔ کسان پیداوار میں اضافے کے لیے ان خطرناک ادویات کا استعمال کر رہے ہیں۔ کیڑے مارادویات آسانی سے ہوا، پانی، زمین کو آلو دہ کرنے کی کیمیکلز کا استعمال کر رہے ہیں۔ جیسے ہی یہ زہر لیے کیمیکلز ہوا میں پچختے ہیں تو یہ تیزابی بارش کا سبب بنتے ہیں۔ تیزابی بارش ماحول پر اثر انداز ہوتی ہے۔ کیڑے مارادویات اور کھادوں کا حاد سے زیادہ استعمال اور مختلف مرکبات کی پیداوار مثلاً فاسفورس، ناتھریٹ اور امونیا وغیرہ ہوا میں زہر لیے مادے گیس، بخارات باٹھوں ذرات کی صورت میں موجود ہوتے ہیں۔

ہوا میں پیدا ہونے والے زہر لیلے مادے پھیپھیوں کی بیماریوں کا سبب بنتے ہیں اور یہ ذرات انسانی جسم میں سانس کے عمل کے ذریعے داخل ہوتے ہیں۔ پھیپھیوں کی بیماری (دمہ، ٹینیج) ایک سمجھیدہ اور عام بیماری ہے جو زیادہ تر صنعتی علاقوں میں کام کرنے والے اور دہائی رینے والے لوگوں

☆ طاؤس کا بیان ہے کہ حضرت ابن عباسؓ نے فرمایا کہ نبی کریمؐ رات کے وقت یوں دعائیا کرتے تھے۔ اے اللہ! سب تعریفیں تیرے ہی لیے ہیں، توہی آسمان اور زمینوں کا رب ہے، تعریفیں سب تیرے لیے ہیں تو آسمانوں اور زمین کا قائم رکھنے والا ہے اور جوان کے درمیان ہے سب تعریفیں تیرے لیے ہیں تو آسمان اور زمین کا نور ہے تیری بات پچی ہے اور تیری اور عدہ سچا ہے اور تیری ادیدار حق ہے، جنت حق ہے، جہنم حق ہے اور قیامت حق ہے۔ اے اللہ! میں نے تیرے لیے گردن جھکا دی، تجھ پر ایمان لایا، تجھ پر بھروسہ کیا، تیری طرف میں رجوع ہوا، تیری مدد کے ساتھ دشمنوں سے لڑا، تیرے حکم سے میں نے فیصلے کئے، پس میری مغفرت فرمادے جو میں نے پہلے کیا یا بعد میں کروں یا چھپا کر کیا اعلانی کیا۔ تو میرا معبد ہے میرے لیے تیرے سوا کوئی معبود نہیں۔ ابوالثیر نے حضرت عبداللہ بن عمرؓ سے سنا کہ حضرت ابو بکر صدیقؓ نے نبی کریمؐ سے گزارش کی کہ یا رسول اللہؐ الحججے ایسی دعا سیکھائے جسے میں نماز میں پڑھا کروں۔ فرمایا کہ یوں کہا کرو۔ اے اللہ! میں نے اپنی جان پر بڑا ظلم کیا اور تیرے سوا کوئی گناہوں کو معاف نہیں کر سکتا پس مجھے بخش دے کیونکہ مغفرت تیری طرف سے ہے، بے شک تو بخشے والا میربان ہے۔

## الحادي

## موت کا وائرس

متاز علی..... یونورٹی پرنسپل، زرعی یونورٹی فیصل آباد

آپ کسی کو گاڑی چلانے سے منع کر کے دیکھ لیں وہ کبھی بھی آپ کی بات نہیں مانے گا۔ جب کوئی جانور مرتا ہے تو اس کا تعفن ناقابل برداشت ہو جاتا ہے لیکن نظام قدرت محکم ہو جاتا ہے۔ گد جو کہ ایک پرنده ہے اس مردار گوشت اور باقیات کو کھا جاتی ہیں۔ بارش اس تعفن کو دھوکہ بدبوخت کر دیتی ہے۔ یہ بھی تو ہو سکتا ہے کہ تم نے فضا کو جتنا آلوہ کر دیا ہے اس کو ایک دفعہ صفائی کی ضرورت ہو۔

کورونا کے خوفے گلی، محلے، سڑکیں اور بازاروں میں کتنی غلاظت ہوتی ہے۔ ہماری طرز زندگی کے ہر طرف وائرس ہی وائرس ہیں پھر بھی زندگی کا پھر یہ رواں دواں رہتا ہے۔ یہ سب اللہ کے فضل کی وجہ سے ہے وہ ناراض ہے اس کو راضی کریں، وہ مانتا ہے وہ مان جائے گا۔ ہم سے پہلی قوموں پر بھی اللہ کے عذاب نازل ہوئے ہیں جنہوں نے ہر چیز کو تھس نہیں کر دیا تھا۔ یہ عذاب نہیں بلکہ آزمائش اور امتحان ہے۔ کوشش کریں کہ آپ بھی کسی نہ کسی طرح اس امتحان میں کامیاب ہو جائیں۔ مرتا ہے مرجانہ ہے موت کے وائرس کا قیمت تک کوئی علاج دریافت نہیں ہوگا۔ موت کے وائرس کا خوف ہی سب سے دنیاوی کی وجہ سے دنیا نے ہر چیز کو بند کر دیا ہے۔ اللہ تعالیٰ نے دنیا کی فضا کو ریفریش (Refresh) اور اوزون کی تہہ کو پھر سے بہتر کرنا ہوتا کہ جانداروں کا نقصان کم سے کم ہو جائے۔

مسلمانوں کو چاہیے کہ اللہ تعالیٰ کو راضی کریں، اپنی اپنی چھوڑ کر اس کی مانیں۔ وہ کبھی بھی مایوس نہیں کرتا۔ انسانیت کی بھلائی کے لیے دعائیں مالکیں، ہر مرض کی شفا اسی نے دینی ہے، احتیاط اور دوستی نبوبی ﷺ ہے لیکن صحت اور تندرستی وہی عطا کرتا ہے۔ جتنے وائرس آپ کے ارد گرد ہیں زر ان کا تصور کریں۔ ہمارا تو سوں کا بہترین علاج ہے۔

<<<<<<>>>

آج پوری دنیا کو کورونا کے وائرس نے اپنے شکنے میں جکڑ رکھا ہے۔ نظام زندگی م uphol ہے۔ دنیا کی معیشت اور شاک مار کیس کر لیش ہو گئی ہیں۔ قدرت کا اپنا ہی طریقہ کارہے۔ مجھے یقین ہے کہ کورونا وائرس کا علاج ممکن ہو جائے گا لیکن موت ایک حقیقت ہے پوری دنیا کے سامنے داں اور ڈائنزمل کر بھی موت کے وائرس کا قیمت تک کوئی بھی علاج دستیاب نہیں رکھیں گے۔ جتنا مرضی بچ لیں، بچ بچ کر بھی ایک نہ ایک دن موت نے مجھے اور آپ کو دبوچ لینا ہے۔ انسانوں کا مر جانا ایک سچی حقیقت ہے۔ کسی نہ کسی طرح انسانیت کی خدمت ضرور کرنی چاہیے۔ اللہ تعالیٰ کے دینے ہوئے میں سے ہی کچھ نہ کچھ دے کر مستحق لوگوں کی ہمیں ضرور مد کرنی چاہیے۔

احتیاط بہت ضروری ہے ہر قسم کے وبا سے پچنا چاہیے لیکن مرنے کے خوف سے ہی نہ مرجانہ چاہیے۔ موت کا وقت مقرر ہے اس نے آتا ہے اور ہم سب نے جانا ہے۔ ایسی موت سے پناہ ممکن چاہیے جس کے جنازہ میں کوئی شرکت کرنے والا نہ ہو۔ کورونا وائرس نے ان ممالک میں جن کا درجہ حرارت 15 سینٹی گریڈ سے کم ہے اُن کو زیادہ متاثر کیا ہے۔ پیغمبر اصلی پر اس نے کڑے دار کیے ہیں۔ وہ لوگ زیادہ مرے ہیں جو شراب اور سکریٹ کثرت سے پینتے ہیں اور بغیر ٹینشن کے خونگواری گزارتے ہیں ان کے لیے کسی قسم کا سڑیں ناقابل برداشت ہوتا ہے۔ کورونا کا خوف ان پر حادی ہو گیا ہے۔

مسلمانوں کو دنیا میں آنکھ، ناک، کان اور گلے کی بیماریاں سب سے کم ہیں وجہ یہ ہے کہ وہ دشمن کرتے ہیں۔ اس وجہ سے وہ بہت سی بیماریوں سے محفوظ رہتے ہیں۔ اللہ تعالیٰ کا اپنا ایک نظام ہے دنیا ایک ہار ڈیزیر اور نظام دنیا اس کا سافٹ ویر ہے۔ ہم نے فطرت کے خلاف کیا کچھ نہیں کیا۔ یہ گاڑیاں، کارخانے، ملین ان کا دھواں، جنگیں اور جنگلات کی آگ نے فضا کو آلوہ کر کے رکھ دیا ہے۔

### دوقطرے

### دونشاں

نبی کریم صلی اللہ علیہ وآلہ وسلم نے فرمایا: "اللہ تبارک تعالیٰ کو دوقطرے بہت پسند ہیں۔ ایک آنسو کا ده قدرہ جورات کی تہائی میں اللہ کے خوف سے آنکھ سے بہہ نکلے اور دوسرا غونکا وہ قدرہ ہے جو اللہ تبارک تعالیٰ کی راہ میں جہاد کرتے وقت زمین پر گرے اور اللہ تعالیٰ کی عورت کرتے وقت زمین پر گرے"۔

☆ ارشاد بنوی صلی اللہ علیہ وآلہ وسلم (ترجمہ) حضرت انس رضی اللہ تعالیٰ عنہ روایت کرتے ہیں کہ نبی کریم صلی اللہ علیہ وآلہ وسلم نے فرمایا جو مسلمان کوئی پوادا گتا تاکہ حقیقت آگتا ہے پھر اس میں سے پرندے، انسان یا چوپانی کھاتے ہیں تو اس کی طرف وہ صدقہ خیرات ہو جاتا ہے۔ (بخاری و مسلم)

☆ رسول اللہ صلی اللہ علیہ وآلہ وسلم نے فرمایا جس شخص نے زمین میں سے ایک بالاشت بر ابر کلوا بھی ظلم کے ساتھ حاصل کیا۔ تو قیامت کے روز اس کے گلے میں سات زمینوں کے برابر طوق ڈالا جائے گا۔ (بخاری و مسلم)

☆ آنحضرت صلی اللہ علیہ وآلہ وسلم ایک روز مج اپنے اصحاب کے مکان کے باہر تشریف فرماتے تھے کہ ایک شخص کا گزر وہاں سے ہوا۔ لوگوں نے کہا "یا حضرت صلی اللہ علیہ وآلہ وسلم!" یہ شخص بشارہ و مصروف عبادت رہتا ہے۔ حضور اکرم صلی اللہ علیہ وآلہ وسلم نے فرمایا: "پھر اس کے کھانے پینے کا گزارہ کس طرح چلتا ہے؟" لوگوں نے عرض کی "اس کا بھائی اس کے خود دنوں کا کنیل ہے۔" آنحضرت صلی اللہ علیہ وآلہ وسلم نے فرمایا: "اس کے بھائی کا درجہ ثواب اس کی عبادت سے بھی زیادہ ہے جو اسے کھلپا کر عبادت کے قابل بنتا ہے۔"

☆ حضرت ابن عباسؓ سے روایت ہے کہ رسول اللہ تمام لوگوں سے بڑھ کر ٹھنڈی تھا اور رمضان شریف میں جب حضرت جبریل حاضر بارگاہ عالی ہوتے تو آپ کی سعادت اور زوروں پر آ جاتی۔ حضرت جبریل علیہ السلام رمضان المبارک کی ہر رات میں آپ کے پاس آتے اور قرآن کریم کی دہرانی کرواتے، رسول اللہ جب حضرت جبریل کو دیکھتے تو فائدہ پہنچانے میں تیز چلنے والی ہوئے بھی زیادہ خوبی ہو جاتے۔

## دیر حاضر کے کسانوں کی درپیش مسائل

زیر اسلام، شہزاد احمد، علی احمد، محمد قاسم، سمیح الرحمن.....شعبہ ایگرانوی، زرعی یونیورسٹی فیصل آباد

(آڑھتی اور بیوپاری) دن بدن امیر سے امیر تر ہوتا جا رہا ہے۔ کسان کی خوشیاں فصل کی قیمت سے نسلک ہوتی ہیں جیسا کہ شادی یا کسان فصل کی کٹائی کے بعد ہی کرتے ہیں۔ اگر یہ صورت حال اسی طرح جاری رہی تو ایک دن کسان اپنے کام سے دستبردار ہو جائے گا پھر ہر طرف بھوک اور قطع ہی انظر آئے گا۔ چھوٹے کسانوں کی اگربات کی جائے تو وہ سال میں ایک ہی مرتبہ بخشش سے اپنے تن کو ڈھانپنے کے لیے کپڑے خرید پاتے ہیں۔

### سودی قرضے اور کسان

جس طرح کسان کی معاشی حالت ہے اس حساب سے ہر سال کسان کو بھاری سودو والے قرضے لینا پڑتے ہیں پھر وہ سارا سال اسی قرض کو اترانے میں گزار دیتے ہیں۔ سودی قرضے اور وہ زیادہ شرح سود بھی غریب کسان کے لیے ایک عکیں مسئلہ ہے۔

### زرعی اجتناس کے سور

حکومت کے پاس ضروری غدائی اشیاء کو ذخیرہ کرنے کے مناسب انتظامات نہیں ہیں اور اسی طرح تقسیم کا نظام بھی ناقص ہے۔ جب کسان کی فصل کی کٹائی ہوتی ہے تو سورہ نہ ہونے کی وجہ سے کسان کو اپنی فصل کم قیمت پر فروخت کرنا پڑتی ہے۔ جس سے کسان کا بہت نقصان ہو جاتا ہے اور تاجر حضرات کسان کی محنت کو لکھ کر کھا جاتے ہیں۔

### شرح خواندنگی اور کسان

کسانوں کی ناخواندنگی بھی بہت بڑا مسئلہ ہے اور یہ زراعت میں جدت لانے میں ایک رکاوٹ بنی ہوئی ہے۔ ہمارے کسان زیادہ تر پڑھے لکھنے ہیں۔ جسکی وجہ سے وہ زیادہ تر جدید شکنانا لوگی سے محروم رہتے ہیں۔ کسان نہ تو سوچل میڈیا استعمال کرنا جانتا ہے اور نہ ہی وہ لٹریچر کا مطالعہ کرتے ہیں جسکی وجہ سے ہمارا کسان بہت پیچھے ہے۔ فصل کو موسم کی صورت حال کی دیکھے بغیر کاشت اور پانی لگایا جاتا ہے جسکی وجہ فصل کا نقصان ہو جاتا ہے۔ اور پسے پارائیویٹ کپنیوں نے کسانوں کا بیڑا غرق کیا ہوا ہے۔ بے دریغ کھادوں اور زہروں کے استعمال نے بھی آسان کی کمر توڑ دی ہے۔ ہمارے کسان کو اگر زہرا چھپی مل جاتی ہے تو صحیح طریقہ استعمال پتہ نہ ہونے کی وجہ سے مگنی زہرا بھی ضائع ہو جاتی ہے۔ جدید نظام آپاٹی سے ہمارا کسان بہت دور ہے۔ اگر ہمارے کسانوں کو ڈرپ ایکٹیشن کے بارے میں معلومات فراہم کی جائیں تو ہم پانی کی کمی پر قابو پائے ہیں۔ تعلیم یافتہ نہ ہونے کی وجہ سے سیکنڈوں کسان زرعی زہروں کے غلط طریقہ استعمال سے اپنی زندگی کی بازی ہار جاتے ہیں۔ زرعی زہروں کسانوں کی محنت کو برے طریقے سے نقصان پہنچا رہی ہیں کیونکہ بہت سے کسان پرے کے وقت احتیاطی تدبیر کو نظر انداز کر دیتے ہیں۔

### فی ایکٹر پیداوار میں کمی

پاکستان میں فی ایکٹر اوسط پیداوار بہت کم ہے جسکی وجہ سے مجموعی طور پر لکھی پیداوار بھی متاثر ہوتی ہے۔ کھادوں کا بے دریغ استعمال معمولی سی بات ہیں گئی ہے۔ پرانے زمانے میں زمین میں گور کی گلی سڑی کھادا استعمال کی جاتی تھی جو کہ حالیہ دور میں بہت کم نظر آتی ہے۔ زمین کی زرخیزی میں کمی

پاکستان کی 70 فیصد آبادی زراعت کے شعبے سے وابستہ ہے۔ جس میں زیادہ تر حصہ کسانوں کاٹھیکیداروں کی شکل میں موجود ہے۔ جاگیرداران نظام ایک خالماںہ نظام بن چکا ہے۔ کسان وہ طبقہ ہے جو کسانوں اور جانوروں کے لیے خوارک اگاتا ہے لیکن سب سے بے اس اور مظلوم طبقہ بھی ہی ہے۔ کسانوں کے ساتھ دیر حاضر میں کیا کیا ہو رہا ہے اور وہ کیسے اپنی زندگی کو گزر بس کر رہے ہیں یہ سب ہم اس تحریر میں دیکھیں گے۔

### پانی کی کمی اور زراعت

کسانوں کو پانی کی کمی کا مسلسل سامنا رہتا ہے۔ آپاٹی کی کافی سہولتیں میسر نہیں ہوتی ہیں۔ جب پانی کی زیادہ ضرورت ہوتی ہے ان دونوں میں نہروں کا سوکھ جانا ایک بہت بڑا لمحہ بن چکا ہے۔ کسان اپنی محنت آپ کے تحت ٹیوب و لیوں اور زبان سے فلوں کے پانی کا بندوبست کرتے ہیں۔ کسانوں کو بھارت کی طرف سے بھی آبی دہشت گردی کا بھی سامنا کرنا پڑتا ہے۔ دریاؤں کے پانی پر بھارت کا کنشوں ہے۔ جب چاہتا ہے پاکستان میں سیالب اور قحط لے آتا ہے

### جدید مشینری کا نقہدان

اس جدید دور میں بھی ہمارے کسان فرسودہ اور پرانے نظام کا شنکاری پر مجبور ہیں کیونکہ انکے پاس جدید زرعی آلات کی کمی ہے اور یہ زرعی آلات بہت مہنگے ہیں کہ کسان اسکو خریدنیں سکتے۔ زرعی آلات پر لکھ لگائے جاتے ہیں جسکی وجہ سے کسان اسکو خریدنیں سکتے اور یہ بھی ایک بہت بڑی مشکل ہے جسکی وجہ سے پیداوار میں کمی آجائی ہے۔ اگر ہمارا کسان جدید نظام کا شنکاری کے طریقوں مطابق کام نہیں کرے گا تو ہو سکتا ہے ہم بھی بھی ترقی یافتہ مالک کی صفائی آئیں گے

### مہنگی اور جعلی زرعی ادویات

کسانوں کی مہنگی اور جعلی ادویات فراہم کی جاتی ہیں جو ایک بہت ہی عکیں مسئلہ ہے۔ ناقص زرعی ادویات دوہرائی نقصان پہنچاتی ہیں۔ ایک تو پیداوار ضائع ہوتی ہے دوہرائی میں بھی ناکارہ ہونے کا خطرہ ہوتا ہے۔ اگر ہمارا اسال کی بات کریں تو زرعی ادویات کی قیمتیں آسان تک پہنچ گئی ہیں۔ جو پرے پچھلے سال ایک ہزار روپی کی تھی وہ اس دفعہ دوہزار کی مل رہی۔ زرعی ادویات کی قیمتیں 100 فیصد بڑھ گئیں لیکن کسان کی فصل کی قیمت وہی دس سال پرانی۔ اس میں دوسرا ہم مسئلہ جعلی ادویات کا ہے۔ کسانوں کو کوائی والی زرعی زہریں میسر نہیں ہوتی۔ جسکی وجہ سے نقصان دہ کیڑوں میں قوت مدافعت پیدا ہو چکی ہے۔

### زرعی اجتناس کی قیمتیں اور کسان

کسانوں کو اکٹے اجتناس کی معمولی قیمتیں نہیں ملتی۔ یہ اپنی آمدن سے روزمرہ کے اخراجات بھی پورے نہیں کر پاتے جو کہ نہایت ہی پریشانی کا عالم پیدا کرتا ہے جو کسانوں کو برداشت کرنا پڑتا ہے۔ اگر گنے کی بات کریں تو سات سال پرانے ریٹ میں جسکنی ایک خرچ کو دیکھا جائے تو کئی گناہ بڑھ چکا ہے۔ اس طرح گنم، مکنی، تیلدار اجتناس اور کپاس کی قیمتیں بھی بہت کم ہیں۔ اگر کسانوں کے معاشی حالات کی بات کریں تو دن بدن انکے حالات بدتر ہوتے جا رہے ہیں اور جبکہ درمیانی طبقہ

طرح زرعی زمینوں کا کم ہونا بہت نقصان دہ ثابت ہو گا۔ جب زرعی زمینوں کی کمی ہو جائے گی تو تو پیداوار میں بھی کمی ہو گی اور ہماری پیداوار پہلے بہت کم ہے۔ رہائش کا لوگوں کا بغیر کسی روک ٹوک کے بناء، بہت پریشانی کی بات ہے۔ اگر یہ سلسلہ اسی رفتار سے جاری رہا تو وہ دن دور نبی جب زرعی زمینوں کی قلت ہو جائے گی اور قحط ہمارے اوپر مسلط ہو جائے گا۔

### ماہیانی تبدیلیاں

موسوسوں اور سیالابوں کی غیر قیمتی صورت حال سے بھی کسانوں کو بہت سی مشکلات برداشت کرنا پڑتی ہیں کیونکہ اس سے فصلیں خراب ہو جاتی ہیں اور ان کو ناقابل تلاشی نقصان اٹھانا پڑتا ہے۔ ناگہانی آفات بہت بڑھ چکی ہیں۔ ضرورت سے زیادہ بارشوں کا ہوتا، کم بارشوں کا ہوتا، طوفان اور آندھی، ہزارہ باری اور حد سے زیادہ گرمی فصلوں کو شدید نقصان پہنچا رہی ہے۔ اسکی وجہ سے بڑی وجہ نے جگلات کی کمی اور پرانے جگلات کا ختم ہے۔ دن بدن درخنوں کی بے تحاشہ کثافی کی جاری ہے جس کی وجہ سے درج حرارت میں اضافہ ہو رہا ہے۔ بہت زیادہ تباکری شعاعوں اور پر سرے کے استعمال سے ماحول میں فضائی آلودگی بڑھ رہی ہے اور کاربن ڈائی آس کمائنگیں میں اضافہ ہو رہا ہے اور ہماری اوزون کی تہہ کم ہوتی جا رہی ہے جسکی وجہ سے گرمی کی شدت بڑھتی جا رہی ہے۔ اگر ہم سال 2019 کی بات کریں تو یہ بہت زیادہ آفت زدہ ہے۔ اس سال کے آغاز سے بے موکی ضرورت سے زیادہ بارشیں ہوئی جسکی وجہ سے کسانوں کی اپریل میں تیار شدہ گندم اور کمی کی فصل تباہ ہو گئی اور ستمبر کے مینیں میں غیر متوقع شدید گرمی اور جس نے کسانوں کی رہی سی کثرت کا کمال دی۔ چاول اور کمی کی فصل میں خوبیگی کا عمل نہ ہونے کی وجہ سے فصل پوری طرح تباہ ہو گئی اور ساتھ ہی بارشوں کی وجہ سے ساری فصلیں گر گئیں اور لوٹ پھوٹ کا شکار ہو گئیں۔ اب تک سال 2019 کسانوں کے لیے نقصان دہ ثابت ہو چکا ہے۔ 3 فصلیں لگاتار رتبہ ہو چکی ہیں۔ اب آگے کے کیا ہو گا کسی کو معلوم نہیں۔

### محکمہ زراعت توسعے کی ناص کارگردگی

اگر ہم محکمہ زراعت کی بات کریں تو انکی خدمات سے کسان کمل طور پر مطمئن نہیں ہے۔ اسکی وجہ سے کسانوں کو بروقت زرعی معلومات اور فیلڈ سروس کا نہ ملنا شامل ہے۔ اول تو محکمہ زراعت کے آفسر کھیت میں جاتے ہی نہیں اور اگر کبھی چلے بھی جاتے ہیں تو صرف با اثر زمیندار کو فائدہ ملتا ہے جبکہ جو کسان کا شکار پورا سال انکی خدمات سے محروم رہتا ہے۔ کسانوں کو بروقت زرعی مشورے اور کھیت چینگ کی سروں نہیں ملتی۔ آجکل تو محکمہ کے لوگ کھیت میں صرف تصویریں بنانے کے لیے آتے ہیں۔ کسان کی فصل پر کیڑوں کا حملہ ہے یا جڑی بیٹھوں کا۔ کس کوئی خبر نہیں ہوتی۔ کسان بے چارہ اپنی مدد آپ کے تحت محنت کر کے تھوڑی بہت پیداوار حاصل کرتا ہے۔ کسانوں کو کوئی سیکیم بروقت نہیں بتائی جاتی۔ کسانوں کو موسم کی کوئی خبر مہینہ نہیں کی جاتی۔

یہ صورت حال آج کے کسان کی ہے۔ اگر یہ سب اس طرح چلتا رہا تو وہ وقت دو نہیں ہے جب کسان زراعت سے منہ موز لیں گے۔

&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;&gt;

ابوغثان کا بیان ہے کہ حضرت ابو موسیٰ اشعریؑ نے فرمایا کہ ایک سفر میں ہم نبی کریمؐ کے ہمراہ تھے۔ پس جب ہم بلندی پر چھٹتے تو تکمیر کہتے، چنانچہ آپؐ نے فرمایا کہ اپنی جانوں پر نرمی کرو کیونکہ تم بہرے یا غائب کو نہیں پکارتے بلکہ اس کو پکارتے ہو جو منادی کیھتا اور قریب ہے۔ پھر آپؐ میرے پاس تشریف لائے اور اس وقت میں دل میں لا حول ولا قوّۃ کہہ رہا تھا تو آپؐ نے مجھ سے فرمایا کہ اسے عبد اللہ بن میس، لا حول ولا قوّۃ کہو کیونکہ یہ جنت کے خزانوں میں سے ایک خزانہ ہے یا فرمایا کہ کیا میں تمہیں ایسی چیز نہ بتاؤ؟

آچکی ہے۔ زمین کی محنت پر کسی طبقے نے توجہ نہیں دی۔ گندرا اور زہر یا پانی دریا کوں اور نہروں میں چھوڑا جاتا ہے۔ یہی پانی کسان اپنی فصلوں کو لگاتے ہیں جسکی وجہ سے زمینی محنت بری طرح متاثر ہو رہی ہے۔

### غیر میعادی بیجوں

غیر میعادی بیجوں کا استعمال بھی پیداوار پر بری طرح اڑا لتا ہے اور کسانوں کو مشکلات اٹھانی پڑتی ہیں۔ سیئہ مافیا نے کسانوں سے کپاس کی فصل کو چھین لیا ہے۔ ایک زمانہ تھا جب ضلع وہاڑی کی کپاس کو بادشاہ کہا جاتا تھا اور صوبہ سندھ کے برابر پیداوار حاصل ہوتی تھی لیکن آن جو وہاڑی ضلع میں کپاس دیکھنے کو کم ہی ملتی ہے۔ ہائی ٹیکنوجوں نے کسان کی کمر توڑ دی ہے۔ لوکن بیچ کی عدم دستیابی ہے۔ ہم تمام بزریوں کا بیچ دوسرے ممالک سے امپورٹ کرتے ہیں جسکی وجہ سے پاکستان کا بہت سارا بیسہ باہر چلا جاتا ہے۔ ایک طرف سیڈ مافیا نے کسانوں کی ناک میں دم کیا ہوا ہے۔ دن بدن نئی سے نئی ورائی ایک عام سامنہ محوال بن گیا ہے۔ کسان تو بے چارہ نئی ورائی کے چکر میں اوتھا جا رہا ہے اور اسکی پیداوار پہلے سے بھی کم ہوتی جا رہی ہے۔ دوسری طرف نئے بیجوں کی جدت میں عدم دستیابی ہے۔ ہماری ریسرچ بہت کمزور ہے جسکی وجہ سے نئے بیجوں پر کام بہت کم ہے۔ جس طرح آج پاکستان میں کپاس ختم ہوتی ظراہ رہی ہے اس طرح باقی فصلیں بھی متاثر ہو سکتی ہیں۔

### فائز اور کسان

زرعی شعبہ فائز کی کاشکار ہے یہ بھی کسانوں کی مشکلات میں اضافہ کرتا ہے۔ کسان مبنگے داموں میں ڈیزیل اور بکھی خریدنے پر مجبور ہے۔ کھادوں پر سیڈی دی جاتی ہے تو کسانوں کے اس کے پیسے نبی ملتے۔ اگر کوئی سیکیم آتی ہے تو چھوٹے کاشکار کو لعلم رکھا جاتا ہے اور سرما یا دار لوگ اس طرح کی سیکیوں سے فائدہ اٹھا لیتے ہیں۔ اگر بیچ پر کوئی سیڈی آتی ہے تو بڑے اور با اثر زمیندار سارا بیچ لے جاتے ہیں اور چھوٹے کسان خالی منہ تکتے رہ جاتے ہیں۔

### ناقص نظام آپاٹی

آپاٹی کے ناقص نظام کی وجہ سے بہت سا پانی ضائع ہو جاتا ہے۔ نہروں کی کھدائی پر اپنے زمانے میں کی جاتی تھی لیکن حالیہ دو مریں ہماری نہروں کو شدید صفائی کی ضرورت ہے۔ کچھ کھال ہونے کی وجہ سے بہت سا پانی ضائع ہو جاتا ہے۔ پانی کی آلوگی بھی ایک اہم مسئلہ ہے جسکی وجہ سے دن بدن ہماری زراعت میں کمی واقع ہوتی جا رہی ہے۔ فیکٹریوں کا زہر یا پانی دریا کوں چھوڑا جاتا ہے جس نے نصف زراعت کو نقصان پہنچ رہا ہے بلکہ آبی زندگی بھی نظرے کا شکار ہے۔ جانور زہر یا پانی پیسے سے مر جاتے ہیں۔ زمینیں ہمارے ہونے کی وجہ سے بہت سارا پانی ضائع ہو رہا ہے۔ بہت زیادہ ٹیوب دیل چلنے کی وجہ سے ہمارا زمینی پانی کا لیوں کم ہوتا جا رہا ہے۔

### رہائش کا لوگوں

اس دور میں ایک نیارواج جو دیکھیے میں آیا ہے وہ یہ کہ سرما یا دار لوگوں نے زرعی زمینوں پر رہائش کا لوگوں کی تعمیر شروع کر دی ہے جو کہ ایک لمحہ فکر یہ ہے۔ بڑھتی ہوئی آبادی کے پیش نظر اس

### الحدیث

نرمی کرو کیونکہ تم بہرے یا غائب کو نہیں پکارتے بلکہ اس کو پکارتے ہو جو منادی کیھتا اور قریب ہے۔ پھر آپؐ ہوئی آبادی کے پیش نظر اس

## چیا اور خم بلنگو کے بارے میں متنی

آغا فہد لیں، شہزاد مقصود احمد براء.....زری یونیورسٹی فیصل آباد

گرمی اور پانی کی کمی کے اثرات بھی زیادہ ہوتے ہیں۔ خم بلنگو چونکہ ہمارے گرم علاقوں سے تعلق رکھتا ہے اسی وجہ سے اسے کم آپاشی کی ضرورت ہوتی ہے اور یہ سخت مشکلات برداشت کرنے کی صلاحیت بھی رکھتا ہے اور اس کارنگ زندگی کا دروانیہ بھی چیا پودے کی نسبت تھوڑا ہوتا ہے۔ کثافی کے وقت دونوں پودوں کے پتے شنک ہو کر گر جاتے ہیں اور چیا پودوں پر صرف سطح اور خم بلنگو پر بیجوں پر مشتمل حصہ شنک ہو جاتا ہے۔ خم بلنگو کے مقابلے میں چیا کی کثافی اور خریشگ آسان ہوتی ہے۔ خم بلنگو کے مقابلے میں چیا کے بیچ اگنے میں زیادہ وقت لیتے ہیں جو کہ موجودہ صورت حال منحصر ہے۔ درج بالا ذکر کردہ ہر پیلوں میں چیا اور خم بلنگو اگ دو پودے ہیں۔ یو ٹب اور ان ٹکل پیڈیا میں چیا کا اردو نام خم بلنگو اور خم بلنگو کا انگلش نام چیا لیا جاتا ہے جو سر غلط ہے۔ مرید برائی خم بلنگو کا نام بالسلسلہ سیجبا، بلیک سیلیم اور خاتون کی انگلی کے طور پر بھی لیا جاتا ہے جو کہ بالکل حقیقت سے بہت کریں۔ اور پر بیان کردہ خم بلنگو سے منسوب سارے نام دوسرے مختلف پودوں کے ہیں۔ مثلاً بالسلسلہ سیجبا کا سائنسی نام اوکیم سیلیم Ocimum basiliam plantago psyllium Alchemilla mollis ہیں۔ تمام سائنسی پیپر، سائنسی ادب اور تحریکیں میں چیا کا نام چیا اور خم بلنگو کا نام خم بلنگو ہی لیا جاتا ہے۔ ان تمام حقائق کی بناء پر چیا اور خم بلنگو کو نہ ہی ایک پوادخیال کرنا چاہیے اور نہ ہی ایک دوسرے کا نام دینا چاہیے۔

پاکستان بشویل پوری دنیا میں اشنزیٹ پر مستیاب ادب، ویڈیو اور مختلف ویب سائٹس پر چیا اور خم بلنگو کو ایک ہی پوڈا تسلیم کیا جاتا ہے جو بالکل غلط ہے۔ چیا کا سائنسی نام سیلو یا ہسپانیا کا خم بلنگو کو لیلمشیا روی لانا (Lallemantia Royleana) ہے۔ چیا کا تعلق شامی میکسیکو سے لیکر گوئے مالائک پھیلے ممالک سے ہے جبکہ خم بلنگو کا تعلق پاکستان، بھارت اور ایران سے ہے۔ چیا ارجمندیا، آسٹریلیا، یو یو یا، کاؤڈور، گونے مالا اور میکسیکو میں کاشت کیا جاتا ہے جبکہ خم بلنگو پاکستان، بھارت، ترکمانستان اور ایران و افغانستان میں کاشت کیا جاتا ہے۔ پاکستان کی بات کی جائے تو خم بلنگو بالخصوص چشیاں حاصل پور، بہاو پور، بھکر، یہ اور انکے بغیرہ میں کاشت کیا جاتا ہے۔ چیا اور خم بلنگو پودوں کا قد بالترتیب ایک میٹر اور ایک سے دو فٹ ہوتا ہے۔ چیا کے پودے میں پیچوں، پتوں اور شاخوں کی تعداد خم بلنگو پودے سے زیادہ ہوتی ہے۔ چیا کے پودے کے مرکزی تینے اور اسکے علاوہ مرکزی تینے پر مزید شاخوں میں بڑھتا ہے جبکہ خم بلنگو پودوں پر سڑکی بجائے ہر نوڑ پر ایک چھوٹا سا بند حصہ ہوتا ہے جس میں پونیشن کے بعد 3 سے 4 بیچ بنتے ہیں۔ چیا بیچ یعنی ٹکل کے سیاہ، سفید، بھورے رنگ کے ہوتے ہیں جن پر باریک باریک سیدھی چیاں بنی ہوتی ہیں۔ اگر کسی چیا کا بیچ پیلا نظر آتا ہے تو اس کا مطلب ہے کہ یہ بیچ پکنے سے پہلے ہی نکال لیا گیا ہے جبکہ خم بلنگو کے بیچ کارنگ سیاہ لبے اور دونوں سروں سے نوکیلے ہوتے ہیں۔ خم بلنگو کے مقابلے میں چیا کے بیچ کی پیداوار 1600 بیجوں کا وزن اور اس میں موجود چکناہت زیادہ ہوتی ہے اور اسی طرح خم بلنگو کے مقابلے میں چیا پر

## پنجاب میں حکم زراعت کی کارکردگی کو بڑھانے کی جامع منصوبہ بندی

صدر عباس، غفرنٹ علی خان، محمد حماد رضا، صابر ستار.....زری یونیورسٹی فیصل آباد

(Vocher) سسٹم اپنانے کے حق میں تھے۔ کسانوں کی یہ رائے تھی کہ اس طریقہ کارسے نہ صرف زرعی محکمہ کے اپر اخراجات کو بوجھ کم ہو گا بلکہ زرعی نمائندے زیادہ دلچسپی سے کسانوں کو شورے دیں گے۔ کسان اس بات پر متفق تھے کہ ان کو بیسوں کے بدلتے زراعت کے محکمے سے واچ چریے جائیں جس کو وہ ضرورت کے وقت استعمال کر سکیں۔ اس تحقیق سے پہلی پتا چلا کہ حکم زراعت کی عمارتیں محدود حالات میں تھیں علاوہ ازیں محکمہ کے پاس عملی کی بھی کی تھی۔ لہذا حکومت کو چاہیے کہ عمارتوں کی خشتہ حاملی پر خصوصی توجہ دی جائے اور ساتھ ہی عملی کی کوئی الفور پر کامیابی کو تیار کرے۔ ایک یہ بات بھی دیکھنے میں آئی کہ زرعی نمائندوں کے پاس جدید علوم کی کمی تھی لہذا ضرورت اس امر کی تھی کہ فوری طور پر زرعی نمائندوں کو جدید زرعی علوم سے آہنگ کیا جائے جس کے لیے ان کی تربیت و رکشاپ ایک مخصوص وقایتے کے بعد کرائی جائیں۔ علاوہ ازیں یہ بات بھی دیکھنے میں آئی تھی کہ دیکھی خواتین جو کر زراعت کے شعبے سے غسل ہیں ان تک زرعی خدمات کو پہنچانے کا کوئی منور نظام نہیں تھا۔ چونکہ اس امر سے انکارنیں کیا جاسکتا کہ عورتوں کا زراعت کی ترقی میں بڑا کردار ہے لہذا حکومت وقت کو چاہیے کہ وہ زرعی خواتین نمائندوں کی فوری طور پر بھرتی کرے جو ان دیکھی عورتوں کی زراعت کے حوالے سے تعلیم و تربیت کر سکیں۔

پاکستان کی معاشرت میں زراعت کی اہمیت سے انکارنیں کیا جاسکتا اور اس شبیہ کی ترقی کے لیے محکمہ زراعت پاکستان کی آزادی سے ہی معروف عمل ہے۔ گورنمنٹ چند دہائیوں سے محکمہ زراعت اپنی ناقص پالیسیوں اور اخراجات کے بوجھ کی وجہ سے مسلسل تنقیدی کی زد میں ہے۔ اس محکمہ کی کارکردگی کو بڑھانے کے لیے وقت کے ساتھ ماتھر گزشہ حکومتوں نے مختلف پروگرام متعارف کرائے گر بقدمی سے کوئی بھی پروگرام اپنے مطلوبہ بتان گہ حاصل کر سکا۔ ان حالات کو دیکھتے ہوئے 80 کی دہائی میں حکومت وقت پر فیصلہ کیا کہ خیلی محکمہ زراعت (Private sector) کو موقع دیا جائے کہ وہ زراعت کی بہتری کے لیے اقدامات کرے مگر بعد میں یہ قیاحت سامنے آئی کہ یہ محکمہ اپنی مصنوعات کی فروخت پر زیادہ توجہ دینے لگ گیا۔ ان سب حالات کو مدنظر رکھتے ہوئے صوبہ پنجاب کے دواضیاع ملتان اور سر گودھا ایک تحقیق کی گئی جس کا نیادی مقصد یہ تھا کہ کسانوں کی رائے لے کر عوامی محکمہ زراعت کی بہتری کے لیے جامع منصوبہ بندی کی جاسکے۔ تحقیق سے یہ بات سامنے آئی کہ دونوں اضلاع کے کسان محکمہ زراعت کے نمائندوں کی کارکردگی سے مطمئن نہیں تھی تھی کہ زیادہ تر کسان اس بات پر بھی راضی تھے کہ وہ زرعی مشورہ کے بدلتے حکومت کو فیس دینے کو بھی تیار تھے۔ جب ان سے اس حوالے میں (Fee) لینے کا طریقہ کار پوچھا گیا تو دونوں اضلاع کے کسان واپس