

74۔ کسان سیریز



# مرچ لگائیں پیسہ کمائیں

ڈاکٹر محمد عرفان اشرف

ڈاکٹر بلال سعید

ڈاکٹر منذر حسین

منور الماس

محمد بلال شوکت

نظامت پبلیکیشنز  
جامعہ زرعیہ فیصل آباد



Directorate of Publications  
University of Agriculture  
Faisalabad-Pakistan

Printed at University Press, UAF

Patron-in-Chief:  
**Prof. Dr. Zulfiqar Ali**  
(Vice Chancellor)

Editor-in-Chief:  
**Muzaffar Hussain Salik**  
PO(Publications)

Managing Editor:  
**Mumtaz Ali**  
Deputy Registrar (Publications)

Editor Coordinator:  
**Rana M. Asif Siddique**  
(Deputy Registrar/T.S.O to VC)

Editorial Assistance:  
**Muhammad Ismail**  
**Azmat Ali**

Designed by:  
**Muhammad Asif**  
(University Artist)

Composed by:  
**Muhammad Amin**  
**Asif Mehmood**

Circulation:  
**Qaisar Mahmood**

Price: Rs. 20/-

مرچ قدیم زمانے سے انسانی خوراک کا حصہ رہی ہے۔ اس کا آبائی وطن بیرو، میکسیکو اور گوئے مالا ہے۔ برصغیر پاک و ہند میں مرچ سترویں 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 ٹن پیداوار حاصل ہوئی ہے۔ مرچ کی ایکسپورٹ میں انڈیا، چائنا، سپین، میکسیکو اور پاکستان کا بالترتیب 26، 20، 18، 9، 8 فیصد حصہ ہے جبکہ یہ فصل پاکستان میں 48000 ہیکٹر رقبہ پر کاشت ہوتی ہیں۔ جس سے تقریباً 148 ہزار ٹن پیداوار 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 لئے بہت مفید ہے۔ اس سے ہماری جلد تازہ رہتی ہیں۔ ایسے خواتین و حضرات جن کی جلد کو کسی وجہ سے نقصان 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 پایا جاتا جو ہماری بینائی کے لئے بہترین ٹانک ہیں ایسے خواتین و حضرات جن کی نظر کمزور ہے انھیں ایسی سبزیاں اور پھل استعمال کرنے چاہیے جن میں وٹامن اے کی مقدار زیادہ ہو اس کے علاوہ سبز مرچ میں بی 6 اور پروٹین بھی پائے جاتے ہیں۔ سبز مرچ میں پائے جانے والے تمام اجزاء ہماری صحت کی ضمانت ہیں اس لئے ضروری ہے کہ ہم اس سبزی میں پائے جانے والے اجزاء سے بھرپور فائدہ اٹھائیں اور اسے روز مرہ کے کھانوں میں استعمال کریں۔ سبز مرچ انسانی جسم میں مدافعتی نظام کو مضبوط بناتی ہے اور اگر اسے سلاڈ کے طور پر استعمال میں لایا جائے تو یہ نظام ہاضمہ کو بہتر بناتی ہیں۔ مرچ میں ایک کیمیکل (capsicin) ہوتا ہے جو دماغ کو مائیکریجین (Migraine) جیسے درد سے بچاتا ہے۔ مرچ میں وٹامن سی کے علاوہ وٹامن اے اور بانیوفلیوینائیڈز ہوتے ہیں۔ جو خون کی نالیوں کو مضبوط اور لچکدار بناتے ہیں اس طرح یہ بلڈ پریشر میں تبدیلیوں کو برداشت کرنے میں بھی مددگار ثابت ہوئے ہیں۔ مرچوں میں وٹامن کے علاوہ کیروٹینائیڈز بھی موجود ہوتے ہیں جو کہ ناک، پیچھے پھڑوں، آنٹوں اور مثانے کی اندرونی دیواروں پر ایک میوکس کی تہہ بنادیتے ہیں جو جراثیموں کے حملے 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 لوہا، چونا، اور فاسفورس کافی مقدار میں پائے جاتے ہیں جو کہ ایک انسان کے لئے نہایت ضروری ہیں۔ مرچ موسم گرما کی سبزی ہے۔ پاکستان میں کل کاشت کردہ رقبہ جو کہ 73 فیصد صوبہ سندھ

میں ہے۔ جہاں میر پور خاص 44 فیصد رقبہ کے ساتھ سرفہرست ہے۔ علاوہ ازیں 21 فیصد رقبہ پنجاب میں ملتان، بہاولپور اور فیصل آباد میں ہے۔

آب و ہوا

مرچ معتدل آب و ہوا کو پسند کرتی ہے۔ اس کے پودے سردی کے مہلک اثرات کو برداشت نہیں کر سکتے۔

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 خطرہ ٹل جانے کے بعد کی جاتی ہے، پہاڑی علاقوں میں اس کی کاشت جنوری، فروری اور مارچ میں ہوتی ہے اس ترتیب سے پیپری کی منتقلی اپریل اور مئی میں موسم کی شدت کے لحاظ سے ہوتی ہے۔ کورانہ پڑنے والے علاقوں میں جولائی، اگست میں پیپری کاشت کی جاتی ہے اور ستمبر اکتوبر میں اس کی کھیت میں تبدیلی کی جاتی ہے۔ مرچ سارا سال استعمال ہوتی ہے لیکن اگتی صرف اپنے مخصوص موسم میں ہی ہے۔ اس لئے موسم کے علاوہ اس کی پیداوار کو یقینی بنانے کے لئے ٹنل میں کاشت کے لئے اس کی کاشت انتہائی ضروری ہے۔ ٹنل نہ صرف ہمیں غیر موسمی مرچیں فراہم کرتی ہے بلکہ پیداوار بھی عام فصل سے زیادہ ہوتی ہیں مرچ کی ٹنل میں کاشت کے لئے واک ان ٹنل موزوں رہتی ہے۔ واک ان ٹنل آئرن پائپ سے بنائی جاتی ہے۔ واک ان ٹنل 104 فٹ لمبی 12 فٹ چوڑی 10 فٹ اونچی ہونی چاہیے۔

پیداواری مسائل

مرچ کے اہم پیداواری مسائل میں زیادہ پیداواری صلاحیت کی حامل اور وائرس کے خلاف قوت مزاحمت رکھنے والی اقسام کی کمیابی بیماریاں (کالررٹ اور وائرس)، کیڑے اور جڑی بوٹیاں شامل ہیں۔

پیپری کی کاشت اور منتقلی

ٹنل میں لگائی جانے والی مرچوں کی پیپری وسط اکتوبر میں لگائی جاتی ہے۔ تقریباً 250 گرام دیسی اقسام اور 120 گرام دوغلی اقسام صحت مند بیج ایک ایکڑ کی پیپری تیار کرنے کے لئے کافی ہوتا ہے۔ پیپری کے لئے زیادہ تر بھل یا اچھے نکاس والی زرخیز زمین کا استعمال کیا جاتا ہے۔ بھل اور مٹی کی اونچی کیاریاں بنائی جاتی ہیں جو کہ زمین سے تقریباً 15 سینٹی میٹر بلند ہوتی ہیں لکڑی کی مدد سے ایک دو سینٹی میٹر گہری لائنیں لگا کر بیج ان میں لگا دیئے جاتے ہیں۔ فوارے سے پانی دیا جاتا ہے۔ قطاروں کے مابین فاصلہ تقریباً 7 سے 8 سینٹی میٹر رکھا جاتا ہے۔ جب تک اگاؤ اچھا نہ ہو جائے فوارے سے پانی لگایا جاتا ہے۔ بعد میں کھلا پانی دیا جاسکتا ہے۔ جب



پودا ایک یا دو پتے نکال لے تو کمزور اور بیمار زدہ پتوں کو نکال دیا جاتا ہے۔ نومبر تا وسط دسمبر صحت مند پودوں کو ٹنل میں منتقل کیا جاتا ہے۔ ٹنل میں منتقل کرتے وقت پودے کا قد 9 سینٹی میٹر کے لگ بھگ ہونا چاہیے۔ پیڑی منتقل کرنے سے ایک ہفتہ پہلے پانی بند کر دیا جاتا ہے تاکہ پیڑی سخت جان ہو جائے ٹنل میں پودوں کا درمیانی فاصلہ 30 سینٹی میٹر ہونا چاہیے جبکہ قطاروں کا درمیانی فاصلہ 60 سینٹی میٹر ہونا چاہیے۔

#### زمین کی تیاری

مرچ ہر قسم کی زمین پر کاشت کی جاسکتی ہیں۔ بشرطیکہ زمین سے فالتو پانی کے نکاس کا خاطر خواہ انتظام کیا جائے۔ مرچ کی کامیاب کاشت کے لئے زمین کا نرم اور بھر بھرا پن ہونا ضروری ہے۔ ایک دفعہ مٹی پلٹنے والا ہل چلائیں اور تین سے چار مرتبہ عام سہاگہ چلائیں۔ پھر زمین کی لیزر لیونگ کریں۔ اس کے بعد اس میں کھادیں ڈال دیں۔ زمین میں دو دفعہ ہل اور دو دفعہ ہل چلا کر اس میں رجر کے ساتھ پڑیاں بنادیں۔

#### طریقہ کاشت

زمین کی تیاری کے سلسلے میں کافی احتیاط برتنی چاہیے۔ ٹنل کے لئے 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 قبل 15 سے 20 ٹن اچھی طرح گلی سڑی گوبر کی کھاد ڈالنی چاہیے۔ اس کے علاوہ سبز کھاد کے طور پر چنتر اگا کر ایک ماہ بعد روٹا دیٹر چلا کر زمین میں اچھی طرح ملا دیں۔ زمین کو مکمل طور پر تیار کرنے کے لئے اچھی طرح ہل اور سہاگہ چلائیں اور مناسب فاصلے پر نشان لگا کر پڑیاں بنادیں۔

#### پلاسٹک ملچ

پڑیوں کے اوپر سیاہ شیٹ (لفافہ) ڈال دیں۔ جہاں پر پودا لگانا ہو وہاں پر مناسب سوراخ کر لیں اس کی افادیت یہ ہے کہ جڑی بوٹیاں نہیں اگیں گی اور زمین سے بلاوجہ پانی کا ضیاع بھی نہیں ہوگا اور ٹنل کے اندرونی ماحول میں نمی بھی مناسب حد سے تجاوز نہیں کرے گی۔ اس طرح پودے نمی سے پیدا ہونے والی بیماریوں سے محفوظ رہیں گے۔

#### اقسام

کڑوی مرچ کی مشہور اقسام لوگی، این اے آر سی، 4 کٹری، صنم اور بادانی ہیں جبکہ شملہ مرچ کی مشہور اقسام کیلیفورنیا ونڈر ہے۔ معروف دیسی اقسام میں ٹاٹا پوری، صنم، گولا پشوری وغیرہ شامل ہیں۔

#### دوغلی اقسام

دوغلی اقسام جو کہ دیسی اقسام کے مقابلے میں زیادہ پیداوار دیتی ہیں حالیہ سالوں کے دوران مرچ کے لئے



دیسی اقسام کے مقابلے میں دوغلی اقسام کی کاشت زیادہ فروغ پا چکی ہیں۔ سبز مرچ کی دوغلی اقسام میں گولڈن ہاٹ (حاجی سنز)، آئی سی آئی، میری لینڈ، سکاٹی لائن، BSS-410، اور بیجنل شاندار-7864، F1، سکاٹی ریڈ اور P6 مشہور دوغلی اقسام ہیں۔

#### کھادوں کا استعمال

مرچ کی بہتر پیداوار کے لئے زمین اور علاقے کی مناسبت سے کھادوں کی مقدار میں کمی بیشی کی جاسکتی ہے۔ مرچوں کی اضافی پیداوار حاصل کرنے کے لئے ٹنل میں فوئیر کھادیں سپرے کی جاسکتی ہیں گوبر کی اچھی گلی سڑی کھاد 8 سے 10 ٹن فی ایکڑ مرچ کی کاشت سے 40 سے 50 دن پہلے ڈالیں۔ اچھی فصل حاصل کرنے کے لئے 40 کلوگرام نائٹروجن، 25 کلوگرام فاسفورس، 15 کلوگرام پوٹاش استعمال کریں۔ مرچ کی اچھی پیداوار کے لئے ہر برداشت کے بعد آدھی بوری یوریا، آدھی بوری پوٹاش، 5 کلوگرام بوران اور 5 کلوگرام زنک سلفیٹ استعمال کریں۔ پودوں کی صحت اور بھرپور پیداوار کے لئے ہر پندرہ دن کے وقفے سے ایک کلوگرام 20:20:20 N:P:K کا فوئیر سپرے بھی کریں اور اس کے علاوہ ہر پندرہ دن کے وقفے سے ایک کلوگرام امانو ایسڈ (ایزابیان) کا سپرے بھی ضرور کریں۔

#### آب پاشی

ٹنل میں موزوں آب پاشی کا طریقہ ڈرپ اریگیشن ہے۔ اس سے پانی صحیح طریقے سے استعمال ہوتا ہے اور پودے کی مخصوص جگہ پر پہنچ 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 نمی نہیں ہوتی اور بیماریوں کا پھیلاؤ 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 (مئی، جون) میں پانی کا وقفہ کم کر کے 5-4 دن کر دیا جائے، جولائی میں بارشیں شروع ہونے کے بعد پانی کا وقفہ بڑھایا جاسکتا ہے۔

#### بیماریاں اور ان کا انسداد

#### تنے اور جڑ کا گلاؤ

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





تدارک

قوت مدافعت والی اقسام کاشت کی جائیں اور پودوں کو ٹوٹوں پر اوپر کر کے لگائیں تاکہ پانی پودے کو نہ لگے پائے۔ علامت ظاہر ہونے پر اچھی پھپھوند کش زہر ریڈول گولڈ یا کوئی اور مناسب زہر استعمال کریں۔

پھل کی سڑن

گرمیوں میں پانی کی کمی بیشی کی وجہ سے کیلشیم کی کمی ہو جاتی ہے۔ جس کی وجہ سے پھل کا پچھلا 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۔

تدارک

قوت مدافعت والی اقسام استعمال کریں۔ پیری منتقل کرتے وقت جڑوں کو ٹوٹنے سے بچائیں اور نائٹروجن کھاد کا غیر ضروری استعمال نہ کریں، علامات ظاہر نہ ہونے پر کیلشیم کلورائیڈ 20 تا 30 گرام فی لیٹر پانی کے ساتھ محلول بنا کر سپرے کریں۔

کیڑے اور ان کا انسداد

دیمک

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

انسداد

یہ بیماری خشک موسم میں ہوتی ہے۔ اس لئے کھیت کو بھر کر پانی لگائیں۔ کچی گوبر کی کھاد استعمال نہ کریں۔ کلور پائری فاس (40EC) بحساب 1.5 سے 2 ملی لیٹر یا امیڈا کلور پورڈ 200 ملی لیٹر 100 لیٹر پانی میں ملا کر فلد کریں۔

چور کیڑا

چھوٹے چھوٹے پودوں کو کھا جاتا ہے اور بہت نقصان کرتا ہے۔

انسداد

پروانوں کو مارنے کے لئے روشنی کے پھندے استعمال کریں کھیتوں کو صاف رکھیں گرمی کی شدت کی صورت میں کھیت کو پانی لگادیں۔

سفیدکھی

پتوں کی نچلی سطح سے رس چوتی ہے اور وہاں مٹھاس چھوڑتی ہے اس طرح وہاں سیاہ آئی لگ جاتی ہے۔



انسداد

کھیت کو جڑی بوٹیوں سے پاک رکھیں امیڈا کلور پورڈ یا سپر ڈا استعمال کریں ٹٹل میں درجہ حرارت برقرار رکھنا

ٹٹل میں مرج کاشت کرنے کے لئے درجہ حرارت 21 سے 24 درجہ سینٹی گریڈ تک ہونا چاہیئے اتنا درجہ حرارت مرج کی نشوونما کے لئے انتہائی ضروری ہے۔ دن کے وقت ٹٹل کے دروازے کھول دیئے جاتے ہیں تاکہ دن کے وقت گرم ہوا اندر جاسکے اور شام کے وقت دروازے بند کر دیئے جاتے ہیں اس طرح ٹٹل کا درجہ حرارت برقرار رکھا جاتا ہے۔ اس کا فائدہ یہ ہوتا ہے کہ ٹٹل میں نمی مقررہ حد میں رہتی ہیں اور بیماریاں نہیں پھیلتیں۔ مرجیں جب مناسب سائز کی ہو جائیں انھیں احتیاط سے توڑ لینا چاہیئے کیونکہ مرج کا پودا بہت نرم و نازک ہوتا ہے اور پھل توڑتے وقت پودا ٹوٹنے نہ پائے پھل توڑ کر کسی سایہ دار جگہ میں رکھیں اس کو اوپر سے گیلی بوری میں ڈھانپ دیں تاکہ اس کی تازگی برقرار رہے۔ سرخ مرچوں کے لئے جب مرج کا رنگ گہرا سرخ ہو جائے تو پودے سے توڑ کر دھوپ میں خشک کر دیں۔ مرج دور کی منڈیوں میں بھیجنا مقصود ہو تو اچھے طریقے سے پیک کر کے بھیجنا چاہیئے۔ ٹٹل میں اوسطاً ایک کلو گرام سبز مرج فی پودا حاصل ہوتی ہے۔ فصل کی بہتر نگہداشت سے سبز مرج 3-4 ٹن جبکہ سرخ مرج ایک ٹن فی ایکڑ حاصل کی جاسکتی ہے جبکہ دوغلی اقسام سے 20-15 ٹن پیداوار 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 کو باریک اور ہموار زمین میں لگانا۔
  - 2- پودوں کی مطلوبہ تعداد (20 تا 25 ہزار) ایک کھیت سے کاشت کرنا۔
  - 3- جڑی بوٹیوں، کیڑے مکوڑوں اور بیماریوں سے بچانا۔
  - 4- کاشت سے پہلے ڈی اے پی، پوٹاش اور پولٹری کی کھاد استعمال کرنا بہت ضروری ہے۔
- مرج کی کاشت بہت ہی منافع بخش ہے اگر اچھی 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۔

<<<<<<<<>>>>>>>>

