

72۔ کسان سیریز



فصلوں میں جرطی بوٹیوں کا انسداد

ڈاکٹر رانا ندیم عباس

نظامت پبلیکیشنز
جامعہ زرعیہ فیصل آباد



Directorate of Publications
University of Agriculture
Faisalabad-Pakistan

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

جڑی بوٹی

”ہر وہ پودا جو انسانی مفادات میں عمل دخل کرے اور قدرتی وسائل کے حصول کے لیے ہماری فصلوں سے مقابلہ کرے اور ان کی پیداوار کم کرے“ جڑی بوٹی کہلاتا ہے۔ مثلاً اٹ سٹ، مبی سٹی، سواکھی، ڈیلا، جنگلی پالک اور لہلی وغیرہ اہم جڑی بوٹیاں ہیں۔

جڑی بوٹیوں کے نقصانات

جڑی بوٹیاں ہر سال لاکھوں من زرعی پیداوار کم کرنے کا باعث بنتی ہیں۔ جڑی بوٹیوں کی وجہ سے مختلف فصلوں میں 10 فیصد سے 90 فیصد تک پیداواری نقصان ہو رہا ہے۔ جڑی بوٹیاں فصل کے ساتھ نشوونما کے اجزاء کے حصول میں مقابلہ کرتی ہیں اور زمین میں موجود اور ڈالے گئے خوراک کے اجزاء کو فصل کے مقابلے میں تیزی سے جذب کرتی ہیں۔ یہ نہ صرف فصلوں کی پیداوار کم کرتی ہیں بلکہ پیداوار کے ساتھ شامل ہو کر ان کے معیار کو بھی کم تر کرتی ہیں۔ فصلوں کے پیداواری اخراجات جڑی بوٹیوں کی وجہ سے بہت زیادہ بڑھ جاتے ہیں کیونکہ جڑی بوٹیوں کو ختم کرنے کے لیے اضافی اخراجات برداشت کرنے پڑتے ہیں اس کے علاوہ یہ کیڑوں اور بیماریوں کی آماجگاہ ہوتی ہیں اس وجہ سے جن فصلوں میں جڑی بوٹیاں زیادہ ہوں وہاں کیڑوں اور بیماریوں کے امکانات بہت بڑھ جاتے ہیں۔ بعض جڑی بوٹیاں زہریلے اثرات کی حامل ہوتی ہیں۔ کھیتوں میں موجود ان کے مختلف حصوں سے مخصوص نقصان دہ مرکبات خارج ہوتے ہیں جو فصلوں کے اگاؤ اور بڑھوتری پر اثر انداز ہوتے ہیں۔ بعض جڑی بوٹیوں کا زہریلا پن جانوروں کے لیے جان لیوا ثابت ہو سکتا ہے اور بعض انسانی صحت پر منفی اثرات مرتب کرتی ہیں۔ نہروں، راجباہوں اور پانی کی گزرگاہوں میں رکاوٹ ڈالتی ہیں۔ فصلوں کی کاشت، برداشت اور انکے درمیان دیگر کاشتکاری امور کی انجام دہی میں رکاوٹ بنتی ہیں۔ اگر صرف جڑی بوٹیوں کو فصلوں سے تلف کر دیا جائے تو اوسطاً 5 تا 15 من فی ایکڑ اضافی پیداوار حاصل کی جاسکتی ہے۔

غیر کیمیائی طریقوں سے جڑی بوٹیوں کا انسداد

مختلف جڑی بوٹیوں کا فصلوں کو نقصان پہنچانے کا انحصار جڑی بوٹیوں کی اقسام و نوعیت، فصل یا اسکی اقسام، زمینی حالات مثلاً زمین کی قسم، زمینی صحت اور زرخیزی، آب و ہوا اور کاشت کاری کے مجموعی طریقہ

کار اور آبپاشی وغیرہ پر ہوتا ہے۔ ایک جڑوٹی ایک علاقے میں شدید نقصان دہ ہوتی ہے تو دوسرے میں کم نقصان دہ ہوتی ہے۔ ان عوامل کے تغیرات سے جڑی بوٹیوں کی وجہ سے ہونے والے نقصانات کو کم سے کم سطح پر رکھا جاسکتا ہے۔ کاشت کاری کے کاشتکاری امور فصل کے لیے مفید جبکہ جڑی بوٹیوں کے لیے انسدادی تغیرات پیدا کرتے ہیں۔ چنانچہ زرعی امور کا ایک سلسلہ جن کو فصل کی کاشت سے لے کر برداشت تک جاری رکھا جائے تو جڑی بوٹیوں کو کسی حد تک قابو میں رکھا جاسکتا ہے اس سلسلے میں درج ذیل امور مؤثر ثابت ہو سکتے ہیں۔

گندم، جو، جوی

گندم میں درج ذیل جڑی بوٹیاں 20 سے 40 فیصد تک پیداواری نقصان کا باعث بنتی ہیں۔

چوڑے پتے والی جڑی بوٹیاں

باتھو، کرنڈ، بلی بوٹی، شاہترہ، پوبلی، پیازی، جنگلی سرسوں، جنگلی مٹر، جنگلی بالوں، چاندنی بوٹی، چھتری، دودھک، ادرانک، پنچ، مینہ، ریواڑی، کلری بوٹی، لہلی، مینی وغیرہ۔

نوکیلے پتوں والی جڑی بوٹیاں

جنگلی جی، مبی سٹی، رائی گھاس یا لشکنی بوٹی، سلائی گھاس، بروگھاس، پواگھاس وغیرہ۔

1- گندم کاشت کرنے کے لیے داب کا عمل زیادہ کامیابی کے ساتھ انجام دیا جاسکتا ہے اس طریقہ سے تقریباً 30 تا 40 فیصد جڑی بوٹیوں پر قابو پایا جاسکتا ہے اس طریقہ سے 20 تا 25 فیصد تک اضافہ ممکن ہے۔ سبزیات، کپاس اور چار اجات کے بعد گندم کاشت کرنے سے پہلے داب کا طریقہ اختیار کیا جائے تو بہت سی جڑی بوٹیاں فصل کاشت کرنے سے پہلے ہی اگا کر تلف کی جاسکتی ہیں۔ اس طریقے میں فصل کی بوائی سے پہلے کھیت کو پانی لگایا جائے۔ وتر آنے پر ہل چلا کر سہاگہ پھیر دیا جائے۔ اس طرح جڑی بوٹیوں کو اگنے کا موقع مل جائے گا اور جڑی بوٹیوں کے اگنے کے بعد ہل چلا کر ان کو تلف کر دیں۔

2- زمین کی تیاری بھی جڑی بوٹیاں کنٹرول کرنے میں معاون ثابت ہو سکتی ہے۔ خاص طور پر مٹی پلٹنے والا ہل چلانے سے جڑی بوٹیوں کے بیج گہرے دب جاتے ہیں۔ گندم میں باتھو، شاہترہ، کرنڈ، مینا اور جنگلی پالک کے بیجوں کو گاؤ کے لیے روشنی کی ضرورت ہوتی ہے۔ تیاری کے دوران مٹی پلٹنے والا ہل چلانے سے



ان کے زیادہ تر بیج گہرائی میں دب جانے کی وجہ سے اُگ نہیں سکتے۔

3- اگر گندم کی کاشت 15 نومبر سے پہلے کر لی جائے تو فصل میں جڑی بوٹیوں کا مقابلہ کرنے کی بہتر صلاحیت ہوتی ہے۔ اگر 15 نومبر کے بجائے دو ہفتے تاخیر سے گندم کاشت کی جائے تو فصل کا اُگاؤ اور ابتدائی بڑھوتری سست ہوتی ہے اس لیے جڑی بوٹیوں کی وجہ سے زیادہ نقصان پہنچتا ہے چنانچہ گندم کو بروقت کاشت کرنا چاہیے۔ جڑی بوٹیوں سے پاک گندم کا بیج استعمال کیا جائے۔ جوی، لہلی، ریواری اور جنگلی مٹر کے بیج نئے کھیتوں میں جاتے ہیں اور فصل کو نقصان پہنچاتے ہیں۔

4- جڑی بوٹیوں کی مناسبت سے فصل کے طریقہ کاشت میں تبدیلی بھی ان کے سدباب میں معاون ثابت ہوتی ہے۔ مثلاً دھان کے علاقے میں رونی کرنے کے بعد زمین تیار کر کے گندم کاشت کی جائے تو نہ صرف فصل کی کاشت میں تاخیر ہوتی ہے بلکہ جڑی بوٹیاں بھی زیادہ نکل آتی ہیں۔ دھان کے بعد زمین تیار کیے بغیر زیروٹیلج طریقہ سے گندم کاشت کی جائے تو جڑی بوٹیاں کم نقصان کرتی ہیں اور پیداوار میں بھی اضافہ کیا جاسکتا ہے۔ اسی طرح چارہ جات، سبزیات اور کپاس کی اگیتی اقسام کی چٹائی کے بعد خاص طور پر وریال، میرازمینوں میں زمین کو خوب باریک تیار کر کے 50 کلوگرام بیج کا دو ہراچھڑ کریں یا ڈرل کا فاصلہ 9 انچ کی بجائے 6 انچ کر دیا جائے تو 50 کلوگرام بیج ڈرل کرنے سے 9 انچ کے فاصلہ پر ڈرل کرنے کے مقابلہ میں پیداوار زیادہ حاصل ہوتی ہے۔ اسی طرح اگر کھیت خصوصاً بارانی علاقہ جات میں کاشت کے وقت نمی کم ہو تو بیج کو ذرا گہرائی میں ڈرل کیا جائے۔ اس کے علاوہ جڑی بوٹیوں سے صاف ستھری کپاس میں نومبر کے شروع میں گندم کاشت کر دی جائے تو کپاس کاٹنے کے بعد زمین تیار کر کے کاشت کرنے کے مقابلہ میں اوسطاً 4 تا 5 فیصد زیادہ پیداوار حاصل ہوتی ہے۔

5- گندم کی شرح بیج زیادہ رکھی جائے تو جڑی بوٹیوں کی وجہ سے ہونے والے پیداواری نقصان کو کم سے کم کیا جاسکتا ہے۔ زیادہ بیج ڈالنے سے 40 فیصد تک جڑی بوٹیوں کا زور ٹوٹ جاتا ہے اور پیداوار میں بھی 10 فیصد تک اضافہ ممکن ہے۔ چھدری جگہوں پر جڑی بوٹیاں زیادہ پھلتی پھولتی ہیں جبکہ گھنی فصل جڑی بوٹیوں کو دبا لیتی ہے۔

6- جن کھیتوں میں بے پختہ جڑی بوٹیاں اگنے کا امکان ہو وہاں گندم میں بیشتر کھاد بوقت کاشت ڈال



دی جائے تو فصل جڑی بوٹیوں پر سبقت حاصل کر لیتی ہے۔ اگر فصل کا اُگاؤ اچھا ہو تو پہلے 40 سے 45 دنوں کے اندر اندر زیادہ کھادیں ڈال کر جڑی بوٹیوں کو دبایا جاسکتا ہے جبکہ چھدری فصل کو اوپر سے ڈالی گئی کھاد کا زیادہ فائدہ جڑی بوٹیوں کو ہی پہنچتا ہے۔ چنانچہ کھادوں کے بہتر استعمال کے لیے ضروری ہے کہ کھاد گندم کی بوائی کے وقت بیجوں کے دونوں طرف ڈرل کے ساتھ کیرا کر دی جائے۔ کسی بھی فصل پر چھڑ کرنے کی بجائے قطاروں کے ساتھ ساتھ ڈالنے کا طریقہ جڑی بوٹیوں کے مقابلے میں فصل کی زیادہ معاونت کرتا ہے بلکہ اس طریقے سے ڈالی گئی کھاد کی افادیت بھی بڑھ جاتی ہے۔

7- گندم کاشت کرنے کے 30 تا 40 دن کے دوران دوہری بارہیرو چلانے سے 50 فیصد سے زیادہ جڑی بوٹیوں کا زور ٹوٹ جاتا ہے اور پیداوار میں 15 فیصد تک اضافہ ممکن ہے۔ اگر گندم کی فصل کو 9 انچ کے فاصلے پر قطاروں میں کاشت کیا جائے تو اس میں گوڈی با آسانی کی جاسکتی ہے۔ گندم میں دو دفعہ گوڈی کی جاسکتی ہے۔ پہلی دفعہ گوڈی بوائی کے 4 ہفتے بعد کرنی چاہیے اور دوسری گوڈی بوائی کے چھ ہفتے بعد کرنی چاہیے اگر ایک مرتبہ ہی گوڈی کی جاسکتی ہو تو گوڈی کا عمل بوائی سے چھ ہفتے بعد کرنا چاہیے تاکہ ساری جڑی بوٹیاں اگ جائیں اور ان کو ایک مرتبہ ہی تلف کیا جاسکے۔

8- فصلوں کا ادل بدل یا ہیر پھیر جڑی بوٹیاں تلف کرنے میں بہت معاون ہو سکتا ہے۔ گندم کے جن کھیتوں میں جنگلی جی زیادہ نقصان کرتی ہو وہاں اگلے موسم میں دھان کی فصل کاشت کرنی چاہیے دھان میں کھڑے پانی کی وجہ سے جنگلی جی کے بیج گل سڑ جائیں گے۔ اس کے علاوہ اگر گندم میں بہت سے دوسری جڑی بوٹیاں ہوں تو برسم کاشت کرنی چاہیے یا دھان کی بھی کاشت کی جاسکتی ہے۔

کیمائی نام Common Name	تجارتی / ٹریڈ نام Trade Name	مقدار فی ایکڑ Dose per acre	جڑی بوٹیاں Traged weeds	وقت استعمال Time of Application
بروموکسی نیل + ایم سی پی اے Bromoxynil + CPMA	بکٹرل سپر 60 ای سی Buctril Super 60EC	300 ملی لیٹر	چوڑے پتے والی	جڑی بوٹیاں اگنے کے بعد روتر میں
ٹریا سلفوران Triasulfuran	لوگران 75 ڈبلیو جی Logran 75WG	16 گرام	چوڑے پتے والی	جڑی بوٹیاں اگنے کے بعد روتر میں
کارفینٹرازون ایتھائل Carfentrazone ethyle	ایم 40 ڈی ایف Aim 40DF	20 گرام	چوڑے پتے والی	جڑی بوٹیاں اگنے کے بعد روتر میں





○ جڑی بوٹیوں سے پاک اچھے بیج کا انتخاب کیا جائے۔ دھان کو چاہے کدو کے طریقے سے کاشت کریں یا براہ راست دھان کے بیج کی بوائی کی جائے جڑی بوٹیوں سے پاک بیج کی اہمیت بہت زیادہ ہے۔

○ غیر ہموار کھیتوں میں زیادہ اقسام کی جڑی بوٹیاں پائی جاتی ہیں جن کے لیے ایک سے زیادہ طریقوں کا استعمال اور جڑی بوٹی مارزہروں کا استعمال کرنا پڑتا ہے۔ اگر دھان کے کھیت ناہموار ہو تو نشیبی علاقوں میں سارا پانی جمع ہو جاتا ہے اور وہاں کم جڑی بوٹیاں اگتی ہیں جبکہ اونچی جگہوں پر پانی جلد خشک ہونے کی وجہ سے بکثرت جڑی بوٹیاں اگ آتی ہیں لہذا اگر لیزر ٹیکنالوجی سے مکمل طور پر کھیت کو ہموار کر لیا جائے تو نہ صرف پانی کی بچت ہوتی ہے بلکہ جڑی بوٹیوں کے انسداد میں مدد ملتی ہے۔

○ زیادہ تیز بڑھوتری والی اقسام کاشت کی جائیں تو وہ بھی جڑی بوٹیوں کا بہتر مقابلہ کر سکتی ہیں۔ دھان کی بعض اقسام اپنے زہریاتی اثرات کی وجہ سے بعض جڑی بوٹیوں کے اگاؤ اور بڑھوتری پر اثر انداز ہوتی ہیں۔

○ دھان کے کھیت میں پودوں کی تعداد پوری (80 ہزار فی ایکڑ) رکھی جائے تو فصل بیشتر جڑی بوٹیوں کو موثر طور پر دبا لیتی ہے۔ اگر فصل میں ناغہ ہوں تو خالی مقامات پر جڑی بوٹیاں قبضہ جمالیتی ہیں۔

○ اگر دھان کی کاشت سے پہلے کھیت خالی ہے تو وہاں کوئی سبز نامیاتی فصل جیسے گوارہ کاشت کر کے پھر ان فصلوں پھول آنے سے پہلے ان کو زمین میں ہل چلا کر دبا دیا جائے اس طریقہ سے نہ صرف زمین کی زرخیزی بڑھے گی بلکہ کھیت میں موجود مہم جڑی بوٹیاں بھی تلف ہو جائیں گی پھر دھان کی کاشت کی جائے تو کاشت سے چھ ہفتوں تک جڑی بوٹیاں سے چھٹکارا مل سکتا ہے۔ یہ طریقہ دھان کی کدو کے ذریعے کاشت اور براہ راست دھان کی کاشت دونوں کے لیے مؤثر ہے۔

○ اگر دھان کی براہ راست بیج سے کاشت کی گئی ہے تو اس میں موجود جڑی بوٹیوں کو دو سے تین گوڈیوں کے ذریعے تلف کیا جاسکتا ہے۔ ہر گوڈی کا درمیانی وقفہ دو ہفتے رکھا جائے۔

○ دھان میں کدو کرنے سے نہ صرف پہلے سے موجود جڑی بوٹیاں مٹی میں دب کر گل سڑ جاتی ہیں بلکہ



وهان

دھان میں جڑی بوٹیاں 18 سے 40 فیصد تک پیداواری نقصان کا باعث بنتی ہیں۔

چوڑے پتے والی جرّی بوٹیاں

جنگلی پٹ سن، چویتی، چھوٹا کٹ، دریائی بوٹی، کتا کنی، مریچ بوٹی، کمیاں وغیرہ

نوکیلے پتے والی جڑی بوٹیاں

کھیل، سوانکی، ڈھڈن، کلرگھاس، لمب گھاس اور نڑو وغیرہ



پانی ٹھہرانے کی صلاحیت بڑھ جاتی ہے اس کی وجہ سے نئی جڑی بوٹیوں کے اگنے کے امکانات کم ہو جاتے ہیں۔ جڑی کدو کے طریقے میں جڑی بوٹیاں شدید مسئلہ پیدا کرتی ہیں لہذا جتنا اچھی طرح کدو کیا جائے جڑی بوٹیوں بالخصوص نژو، کھیل اور ڈیلا کو کنٹرول کرنے میں زیادہ معاون ثابت ہوتا ہے۔ کدو کا طریقہ صرف اُسی وقت موثر ثابت ہوتا ہے جب پانی کی گہرائی کم از کم 4 تا 6 انچ ہو اور مسلسل ایک سے تین ہفتے تک پانی موجود رہے اور اس سے پہلے کہ کوئی جڑی بوٹی تین انچ سے زیادہ قد کی ہو جائے دوبارہ کھیت کو پانی سے بھر دینا چاہیے۔

کیمائی نام Common Name	تجاری/ٹریڈ نام Trade Name	مقدار فی ایکڑ Dose per acre	جڑی بوٹیاں Traged weeds	وقت استعمال Time of Application
پرٹیلکلوئر Pertilachlor	رفٹ 500 ای سی Rifit 500EC	400 ملی لیٹر	چوڑے اور نوکیلے پتے والی جڑی بوٹیاں	لاب لگانے کے دو سے تین دن کے اندر اور جڑی بوٹی اُگنے سے پہلے
بیتا کلوئر Bytachlor	ولٹا 60 ای سی، ہوٹر 60 ای سی، مچھتی 60 ای سی Volta 60EC, Hooter 60EC, Machete 60EC	800 ملی لیٹر	چوڑے اور نوکیلے پتے والی جڑی بوٹیاں	جڑی بوٹیوں کے اُگاؤ سے پہلے
ایسٹا کلوئر Aestachlor	ویلا سیلور 50 ای سی، کینسٹر 50 ای سی Welacelor 50EC	100 ملی لیٹر	تمام جڑی بوٹیاں	جڑی بوٹیوں کے اُگاؤ سے پہلے
ایسیٹوکلور + ایترازین Acetochlor + Atrazine	پلیئر 50 ایم ای Player 50ME	100 ملی لیٹر	چوڑے اور نوکیلے پتے والی جڑی بوٹیاں	جڑی بوٹیوں کے اُگاؤ سے پہلے
پینوکسلیم Penoxsulam	رائیزیلان 240 ای سی Ryzelan 240SC	25 ملی لیٹر	تمام جڑی بوٹیاں	جڑی بوٹیاں اُگنے سے پہلے اور بعد میں
آرتھو سلفامیوران Orthosulfamuron	کیلین 50 ڈبلیو جی Kelion 50WG	80 گرام	چوڑے اور نوکیلے پتے والی جڑی بوٹیاں	جڑی بوٹیاں اُگنے کے فوری بعد
ٹریا سلفیوران Triasulfuron	لوگران 75 ڈبلیو جی Lorgan 75WG	10 گرام	چوڑے پتے والی جڑی بوٹیاں	جڑی بوٹیاں اُگنے کے بعد
بنتازون Bentazone	بیساگران 48 ای سی ایل Basagran 48SL	ایک لیٹر	چوڑے پتے والی جڑی بوٹیاں	جڑی بوٹیاں اُگنے کے بعد
کینڈاکلوئر Quinclorac	فیسٹ 250 ای سی Facet 250SC	400 ملی لیٹر	جڑی بوٹیاں کے اُگاؤ سے پہلے	لاب لگانے کے دو سے تین دن کے بعد

بائیسپر بیک - سوڈیم Bispyribac-Sodium	کلوور 20 ڈبلیو پی، ہیمٹال 20 ڈبلیو پی Clover 20WP, Bemisal 20WP	80 گرام	تمام جڑی بوٹیاں	جڑی بوٹیاں اُگنے کے بعد
ایسٹا کلوئر Acetachlor	رائس سٹار 25 ای سی Rice Star 25SC	400 ملی لیٹر	تمام جڑی بوٹیاں	لاب لگانے کے تین سے پانچ دن کے بعد
ایتھوکی سلفیوران ایٹھائل Ethoysulfuron ethyl	سن سٹار گولڈ 600 ڈبلیو جی Sunstar Gold 600WG	20 گرام	چوڑے پتے والی ڈیلا خاندان کی جڑی بوٹیاں	جڑی بوٹیوں کے اُگاؤ سے پہلے اور بعد میں
اکسیڈائی راجل Exadiargy	ٹاپ سٹار 800 ڈبلیو پی Topstar 800WP	40 گرام	ڈیلا خاندان کی جڑی بوٹیاں	لاب لگانے کے تین سے پانچ دن کے بعد
پیرازو سلفیوران Pyrazosulfuron	ٹریمینٹر 10 ڈبلیو پی، سیوڈول 10 ڈبلیو پی Terminator 10WP Sevidol 10WP	100-120 گرام	چوڑے پتے والی ڈیلا خاندان کی جڑی بوٹیاں	لاب لگانے کے سات سے دس دن کے بعد

دھان کی بنی (Rice Nursery)

بائیسپر بیک - سوڈیم + بینٹسلفیوران Bispyribac-Sodium + Bensulfuron-methyl	فارم کلین 30 ڈبلیو پی Farmclean 30WP میٹرکس 30 ڈبلیو پی Matrix 30WP پائیر ایکس 30 ڈبلیو پی Pyranex 30WP	100 گرام	تمام جڑی بوٹیاں	بوائی کے دس سے پندرہ دن کے بعد
پائیرازو سلفیوران Pyrazosulfuron	ٹریمینٹر 10 ڈبلیو پی Terminator 10WP سیوڈول 10 ڈبلیو پی Sevidol 10WP	100-120 گرام	چوڑے پتے والی اور ڈیلا کے خاندان والی جڑی بوٹیاں	بوائی کے دس سے پندرہ دن کے بعد

کپاس

کپاس میں جڑی بوٹیاں 15 فیصد تک پیداواری نقصان کرتی ہیں۔ کپاس میں درج ذیل جڑی بوٹیاں پائی جاتی ہیں۔

اٹ سٹ، بھاؤ پھلی، بھکھڑا، پٹوکنڈا، تاندلہ، جنگلی چولائی، چبھڑ، رس بھری، سواکی، قلفہ یا لونک، لہلی، لیدھڑا، کھیل گھاس، محبت بوٹی، ماکڑو، مدھانہ گھاس، ڈیلا، موٹی کھیل، بزاردانی، بلہل وغیرہ غیر کیمیائی طریقوں سے جڑی بوٹیوں کا انسداد

بھکھڑا، مدھانہ، تاندلہ کپاس میں پائی جانے والی ایسی جڑی بوٹیاں ہیں جن کے صرف وہی بیج اُگ

ہالوکسی فوپ۔ پی۔ میتھائل Haloxypop-p-methyl	پرسپٹ 10.8 ای سی Percept 10.8EC	350-400 ملی لیٹر	نوسکیلے پتے والی جڑی بوٹیاں	جڑی بوٹیاں اگنے کے بعد
پیراکواٹ کلورائیڈ Paraquat chloride	گرامکسون 20 ای سی ایل Gramaxone 20SL	1-1.5 لیٹر	تمام جڑی بوٹیاں	جڑی بوٹیاں اگنے کے بعد
ایس۔ میتو لاکلور S-metolachlor	ڈاؤل گولڈ 960 ای سی Dual Gold 960EC	600-800 ملی لیٹر	چوڑے اور نوسکیلے پتے والی جڑی بوٹیاں	جڑی بوٹیاں اگنے سے پہلے
ایسٹوکلور Acetochlor	ہوریزون 90 ای سی Horizon 90EC	300 ملی لیٹر	تمام جڑی بوٹیاں	جڑی بوٹیاں اگنے کے بعد
میتو لاکلور + پینڈی میتھالین Metolachlor + Pendimethalin	ٹوپ میکس 960 ای سی Topmax 960EC	900 ملی لیٹر	تمام جڑی بوٹیاں	جڑی بوٹیاں اگنے سے پہلے
گلائفوسایٹ Glyphosate	کلین اپ 48 ای سی ایل Cleanup 48SL	1-2 لیٹر	تمام جڑی بوٹیاں	جڑی بوٹیاں اگنے کے بعد
ایمپناکلور + پینڈی میتھالین Amber 45EC	امبر 45 ای سی Amber 45EC	ایک لیٹر	تمام جڑی بوٹیاں	جڑی بوٹیاں اگنے سے پہلے

کماد

کماد میں درج ذیل جڑی بوٹیاں 10 سے 35 فیصد تک پیداواری نقصان کا باعث بنتی ہیں۔

اٹ سیٹ، بانسی گھاس، باتھو، بکن بوٹی، بھونیس، بھکھڑا، جنگلی پالک، جنگلی چولائی، جنگلی سوانک، چھبڑ، درانک، دریائی بوٹی، ڈھڈن، ڈیلا، رس بھری، پنچبی، قلفہ، کھیل گھاس، لہلی، لومڑ گھاس، لیدھڑا، مالکڑو، مدھانہ، موتی کھیل، مینا، مکو، ہزار دانہ وغیرہ

غیر کیمیائی طریقوں سے جڑی بوٹیوں کا انسداد

○ کماد میں جڑی بوٹیوں کے موثر انسداد کے لیے زمین کی تیاری اور ہمواری نہایت ہی خاص اہمیت رکھتی ہے۔ خاص طور پر مٹی پلٹنے والا اہل چلانے سے جڑی بوٹیوں کے بیج گہرے دب جاتے ہیں اور گہرائی میں دب جانے کی وجہ سے اُگ نہیں سکتے لہذا مٹی پلٹنے والا اور گہرا اہل استعمال کرنے سے بہت سی موسمی جڑی بوٹیوں کا زور توڑا جاسکتا ہے۔

○ کماد کے لیے 100 سے 120 من بیج فی ایکڑ استعمال کیا جائے۔ بہاریہ فصل کے لیے ستمبر کا شتہ فصل کے مقابلے میں شرح بیج زیادہ رکھی جائے تاکہ کھیت میں مناسب تعداد میں پودے موجود ہوں اور

سکتے ہیں جو سطح زمین کے اوپر پڑے ہوتے ہیں اور جن کو سورج کی روشنی بھی لگتی رہے۔ اس لیے مٹی پلٹنے والے اہل کی بدولت ان کا زور توڑا جاسکتا ہے۔

○ جن کھیتوں میں جڑی بوٹیوں کے شدید حملہ ہونے کا امکان ہو وہاں شرح بیج قدرے زیادہ رکھی جائے۔ زیادہ بیج سے بارش کی صورت میں بھی پودوں کی مناسب تعداد دستیاب ہو سکتی ہے اور اگاؤ سے قبل استعمال ہونے والی زہروں کی وجہ سے ممکنہ نقصان کے باوجود پودوں کی تعداد ضرورت سے کم نہیں ہوگی۔

○ کپاس کو پٹریوں پر کاشت کیا جائے۔ پٹریوں کے دونوں اطراف چو کے لگانے سے نہ صرف پودوں کی مناسب تعداد دستیاب ہو جاتی ہے جو جڑی بوٹیوں کے لیے خالی جگہ نہیں چھوڑتے بلکہ اس طریقے سے کاشت کپاس میں گوڈی کا عمل آسانی کے ساتھ سرانجام دیا جاسکتا ہے۔

○ گوڈی کا عمل کپاس کے لیے نہایت اہمیت کا حامل ہے گوڈی کرنے سے نہ صرف جڑوں کی ہواداری میں سہولت پیدا ہوتی ہے بلکہ جڑی بوٹیاں بھی موثر طور پر تلف ہو جاتے ہیں۔ تھوڑے رقبے پر کاشت کی صورت میں صرف گوڈی پر ہی اکتفا کرنا چاہیے۔ کپاس میں 2 سے 3 مرتبہ گوڈی کرنی چاہیے۔ خشک گوڈی نہ صرف کپاس کی جڑوں کو ہواداری اور بہتر نشوونما کے لیے ضروری ہے بلکہ کپاس میں اگنے والی بیشتر موسمی جڑی بوٹیاں کو بہتر طور پر تلف کیا جاسکتا ہے کپاس کے کھیتوں میں ٹریکٹر کی مدد سے ہل چلا کر گوڈیوں کا عمل خوش اسلوبی سے انجام دیا جاسکتا ہے۔

کیمیائی نام Common Name	تجارتی/ٹریڈ نام Trade Name	مقدار فی ایکڑ Dose per acre	جڑی بوٹیاں Traged weeds	وقت استعمال Time of Applicaition
پینڈی میتھالین Pendimethalin	سٹامپ 33 ای سی Stomp 33ES سٹامپ 455 ای سی Somp 455SC	ایک لیٹر	چوڑے اور نوسکیلے پتے والی جڑی بوٹیاں	جڑی بوٹیاں اگنے سے پہلے
ایمپناکلور + پینڈی میتھالین Acetachlor + Pendimethline	زپ اپ 42 ای سی Zip u42EC	ایک لیٹر	چوڑے اور نوسکیلے پتے والی جڑی بوٹیاں	جڑی بوٹیاں اگنے سے پہلے
کوئزالفوپ۔ پی۔ میتھائل Quizalafop-p-ethyl	ایز 10.8 ای سی Ease 10.8EC	300 ملی لیٹر	نوسکیلے پتے والی جڑی بوٹیاں	جڑی بوٹیاں اگنے کے بعد

جڑی بوٹیوں کے لیے ہوا اور روشنی کی مطلوبہ مقدار نہ پہنچ سکے۔

○ کماد کے اُگاؤ سے پہلے پہلے ایک مرتبہ اندھی گوڈی بہت ضروری ہے کیونکہ اس دوران بہت سی جڑی بوٹیاں اُگ جاتی ہیں اور اجزاء خوراک کی تو بہت تیزی سے جذب کرتی ہیں۔ اس کے بعد جب کماد کا پودا نئی شاخیں نکال رہا ہوتا ہے اُس وقت بیلوں یا ٹریکٹر کی مدد سے 2 سے 3 مرتبہ ہل چلانے چاہیں۔ ان گوڈیوں کے درمیان کم از کم 4 ہفتے کا وقفہ ہونا چاہیے۔ اس کے بعد کماد کی قطاروں پر مٹی چڑھانے کا عمل سرانجام دینا چاہیے۔ ان تمام عوامل سے جڑی بوٹیوں کو مؤثر طور پر تلف کیا جاسکتا ہے۔ اس وقت تک کماد کی فصل کافی حد تک زمین پر اپنا قبضہ جما چکی ہوتی ہے اور بعد میں اُگنے والی جڑی بوٹیاں فصل کے لیے بہت زیادہ نقصان کا باعث نہیں بنتی۔

کیمیائی نام Common Name	تجارتی/ٹریڈ نام Trade Name	مقدار فی ایکڑ Dose per acre	جڑی بوٹیاں Traged weeds	وقت استعمال Time of Application
ایس۔ میتولاکلور S-metolachlor	ڈاؤل گولڈ 960 ای سی Dual Gold 960EC	1000 لیٹر	چوڑے اور نوکیلے پتے والی جڑی بوٹیاں	جڑی بوٹیاں اُگنے سے پہلے
ایٹرازین + امیٹرن Atrazine + Ametryn	سکوپ 80 ڈیوپی Scope 80WP	1000 گرام	چوڑے اور نوکیلے پتے والی جڑی بوٹیاں	جڑی بوٹیاں اُگنے کے بعد
میٹری بیوزن Metribuzin	میٹری بیوزن 70 ڈیوپی Meteribuzin 70WP	400 گرام	چوڑے اور نوکیلے پتے والی جڑی بوٹیاں	جڑی بوٹیاں اُگنے سے پہلے
ایٹھا کسی سلفیوران Ethoxy-sulfuron	سن سٹار گولڈ 60 ڈیوپی Sunstar gold 60WG	25 گرام	چوڑے اور ڈیلا خاندان والی جڑی بوٹیاں	جڑی بوٹیاں اُگنے کے بعد
ایٹرازین + میسوٹریون Atrazine + Mesotrione	فولیسٹو گولڈ 550 ای سی Folisto Gold 550EC	400-500 لیٹر	چوڑے اور نوکیلے پتے والی جڑی بوٹیاں	جڑی بوٹیاں اُگنے کے بعد
ٹرائیفلوکسی سلفیوران۔ سوڈیم + امیٹرن Trifloxysulfuron-sodium + Ametryn	کرسماٹ 75 ڈیوپی Krismat 75WG	400 گرام	چوڑے اور کچھ پتوں والی جڑی بوٹیاں	جڑی بوٹیاں اُگنے کے بعد
ایس۔ میتولاکلور + ایٹرازین S-metolachlor + Atrazine	پرائمیکسٹر گولڈ 960 ای سی Primextra Gold 960 EC	400 لیٹر	تمام جڑی بوٹیاں	جڑی بوٹیاں اُگنے کے بعد
بنتازون Bentazone	باساگران 48 ایس ایل Basagran 48SL	ایک لیٹر	چوڑے اور نوکیلے پتے والی جڑی بوٹیاں	جڑی بوٹیاں اُگنے سے پہلے

ایمازپیک Imazapic	کیڈر 24 ایس سی Cadre 24SC	180 ملی لیٹر	چوڑے اور نوکیلے پتے والی جڑی بوٹیاں	جڑی بوٹیاں اُگنے کے بعد
ٹروپرامیزون Tropamezon	کلیو 336 ایس سی Clio 336SC	35 ملی لیٹر	چوڑے اور نوکیلے پتے والی جڑی بوٹیاں	جڑی بوٹیاں اُگنے کے بعد
سلفینٹرازون۔ ایٹھاگل Sulfentrazone-ethyl	اتھارٹی 48 ایس سی Authority 48SC	600 ملی لیٹر	تمام جڑی بوٹیاں	جڑی بوٹیاں اُگنے سے پہلے اور بعد میں
ایٹرازین Atrazine	کلیک 72.4 ای سی Click 72.4EC	1000 لیٹر	تمام جڑی بوٹیاں	جڑی بوٹیاں اُگنے سے پہلے
ہیلوسلفیوران۔ میتھاگل Helosulfuron-methyl	آرکس 75 ڈیوڈی جی Orcus 75WDG	20 گرام	ڈیلا خاندان والی جڑی بوٹیاں	جڑی بوٹیاں اُگنے کے بعد
ایٹھوکسی سلفیوران۔ ایٹھاگل Ethoxysulfuron ethyl	سن سٹار گولڈ 600 ڈیوپی Sunstar gold 600WG	25 گرام	ڈیلا خاندان والی جڑی بوٹیاں	جڑی بوٹیاں اُگنے کے فوری بعد
ڈائی کامبا Dicamba	کومت 40.6 ایس سی Commit 40.6AS	300 ملی لیٹر	چوڑے پتے والی جڑی بوٹیاں	جڑی بوٹیاں اُگنے کے بعد

مکئی

مکئی میں درج ذیل جڑی بوٹیاں 25 سے 50 فیصد تک پیداواری نقصان کرتی ہیں۔

بہاریہ مکئی

باتھو، جنگلی پالک، جنگلی چولائی، درانک، مبی سٹی، دمب گھاس، قلفہ، کرنڈ، مکو، مینا وغیرہ

موسمی مکئی

اٹ سٹ، تاندلہ، چولائی، ڈیلا، سواکی، قلفہ، کھیل گھاس، لہلی، مدھانہ، موتی کھیل، مکو، ہزار دانی

وغیرہ

غیر کیمیائی طریقوں سے جڑی بوٹیوں کا انسداد

○ مکئی کی دوغلی اقسام کاشت کے لیے منتخب کرنا بہتر ہے کیونکہ ان کی ابتدائی بڑھوتری دوسری اقسام سے تیز ہوتی ہے جس کی وجہ سے جڑی بوٹیوں کے خلاف مقابلہ کرنے کی صلاحیت بڑھ جاتی ہے۔

○ مکئی کی کھیت میں زمین کی مناسب تیاری بھی جڑی بوٹیاں تلف کرنے میں معاون ہو سکتی ہے خاص طور پر مٹی پلٹنے والا ہل چلانے سے جڑی بوٹیوں کے بیج زمین کی گہرائی میں دب جاتے ہیں۔ مکئی میں پائی جانے والی بہت سی جڑی بوٹیوں مثلاً مدھانہ، بھکھڑا اور تاندلہ کے وہی بیج اُگ سکتے ہیں جو زمین کی سطح پر

جڑی بوٹیاں اُگنے سے پہلے	چوڑے اور نوکیلے پتے والی جڑی بوٹیاں	500 ملی لیٹر	اسیٹوکلور 50EC Acetochlor 50EC ریکس 50 ای سی Relax 50EC کیسٹر گولڈ 50 ای سی ڈبلیو Caster Gold 50EW ہوریزون 90 ای سی Horizon 90EC	اسیٹوکلور Acetochlor
جڑی بوٹیاں اُگنے کے بعد	تمام جڑی بوٹیاں خاص طور پر یک ڈال پودوں کے خاندان والی جڑی بوٹیاں	400 ملی لیٹر 400 گرام	سائبر جی 22 ای سی Synergy 22SC فکس آپ 520 ڈبلیو پی Fix up 520 WP ری باؤنڈ 52 ڈبلیو پی Rebound 52 WP	نیکوسلفیوران + ایٹرازین Nicosulfuron + Atrazine
جڑی بوٹیاں اُگنے کے بعد	چوڑے اور نوکیلے پتے والی جڑی بوٹیاں	600 ملی لیٹر 300-350 ملی لیٹر	ویبڈ آؤٹ 40 ای سی Weedout 40SC آٹراٹاکس 38 ای سی Atratrox 38SC کلرک 38 ای سی Clark 38SC	ایٹرازین Atrazine
جڑی بوٹیاں اُگنے کے بعد	تمام جڑی بوٹیاں	450-550 ملی لیٹر	کینن 4 ای سی Canon 4SC	نیکوسلفیوران Nicosulfuron
جڑی بوٹیاں اُگنے سے پہلے	تمام جڑی بوٹیاں	800 ملی لیٹر	ڈوئل گولڈ 960 ای سی Dual Gold 960 EC	ایس۔ مینولا کلور S-metolachlor
جڑی بوٹیاں اُگنے کے بعد	تمام جڑی بوٹیاں	900-1200 ملی لیٹر 650-700 ملی لیٹر	شفت 37 اوڈی Shift 37OD سیٹ آپ 37 اوڈی Set up 37OD	نیکوسلفیوران + ایٹرازین + پروپیسوکلور Nicosulfuron + Atrazine + Propisochlor

پڑے ہوتے ہیں اور جن کو سورج کی روشنی بھی لگتی رہے۔

○ مکئی کو پٹریوں پر کاشت کرنا چاہیے اور پٹری کے دونوں اطراف چوکے لگانے سے نہ صرف پودوں کی تعداد پوری ہوگی بلکہ جڑی بوٹیوں کے لیے خالی جگہ نہیں چھوڑتے اور گوڈی کا عمل بھی آسانی سے انجام دیا جاسکتا ہے۔

○ مکئی کے پودے جب تقریباً 2 انچ قد کے برابر ہوں تو اسے 2 مرتبہ بارہیر و چلانا جڑی بوٹیوں کو تلف کرنے میں کافی مددگار ثابت ہوتا ہے۔ جب فصل کا قد 6 انچ تک پہنچ جائے تو قطاروں کے درمیان ہل چلانا چاہیے اور اس عمل کو 2 سے 3 بار دہرانا چاہیے اور جب فصل کا قد 2 فٹ سے بڑھ جائے تو ہل نہیں چلانا چاہیے۔ اس کے علاوہ ہاتھ سے گوڈی بھی کی جاسکتی ہے پہلی گوڈی بوائی کے 25 دن بعد اور دوسری گوڈی 40 دن بعد اور تیسری گوڈی 55 دن بعد کرنی چاہیے۔

کیمیائی نام Common Name	تجارتی / ٹریڈ نام Trade Name	مقدار فی ایکڑ Dose per acre	جڑی بوٹیاں Traged weeds	وقت استعمال Time of Applicaiton
ایس۔ مینولا کلور + ایٹرازین S-metolachlor + Atrazine	پرائمیکسٹر اگولڈ 720 ای سی Primextra Gold 720 SC	800 ملی لیٹر 400 ملی لیٹر	چوڑے اور نوکیلے پتے والی جڑی بوٹیاں	جڑی بوٹیاں اُگنے سے پہلے جڑی بوٹیاں اُگنے کے بعد
پینڈی میتھالین Pendimethlin	اور ٹاپ 33 ای سی Over Top 33EC ٹاپ 33 ای سی Top 33EC پینڈور 33 ای سی Paindor 33EC پائیڈا 33 ای سی Panida 33EC سٹامپ 455 ای سی پی Stopm 455 SP	1.5-1 لیٹر ایک لیٹر	چوڑے اور نوکیلے پتے والی جڑی بوٹیاں	جڑی بوٹیاں اُگنے سے پہلے

ایٹرازین + میسوتریون + ہیلوسلفوران میتھائل Atrazine+Mesotrione +Hleosulfuron-methyl	لینڈ ماسٹر 58 ڈبلیو ڈی جی Landmaster 58WDG	500 ملی لیٹر	تمام جڑی بوٹیاں	جڑی بوٹیاں اُگنے سے پہلے اور بعد
--	---	--------------	-----------------	-------------------------------------

تیل دار اجناس

تیل دار اجناس میں درج ذیل جڑی بوٹیوں کی وجہ سے 21 سے 45 فیصد تک پیداواری نقصان ہوتا ہے۔

بہاریہ سورج مکھی

باتھو، جنگلی پالک، جنگلی چولائی، جنگلی ہالوں، سنجی، سٹی بوٹی، کرنڈ، دمب گھاس اور مکو وغیرہ

موسمی سورج مکھی

اٹ سٹ، ڈبلا، سوانکی، چولائی، قلفہ، کھیل، موتی کھیل اور مدھانہ وغیرہ

سرسوں، توریا

باتھو، جنگلی پالک، جنگلی ہالوں، چھتری دودھک، دمی سٹی، سنجی، مینا وغیرہ

غیر کیمیائی طریقوں سے جڑی بوٹیوں کا انسداد

○ باریک بیجوں والی تیلدار اجناس مثلاً سرسوں، توریا، اور تلوں کے لیے بطور خاص زمین کو زیادہ باریک اور بھر بھرا تیار کرنا چاہیے تاکہ ان کے بیجوں کا اُگاؤ مشکل نہ ہو۔

○ تیلدار اجناس کی شروع میں بڑھوتری تیز ہونے کی وجہ سے صرف کچھ وقت کے لیے جڑی بوٹیوں سے خطرہ ہوتا ہے اس کے بعد یہ فصلیں جڑی بوٹیوں کو اُگنے اور بڑھنے کی جگہ نہیں دیتیں۔ اس لیے ان فصلوں میں ایک گوڈی سے ہی جڑی بوٹیوں کو با آسانی تلف کیا جاسکتا ہے۔

○ سورج مکھی کے کھیت میں قطاروں کے درمیان ہل چلا کر بھی جڑی بوٹیوں کو تلف کیا جاسکتا ہے۔ اس مقصد کے لیے دو ہل چلائیں چھاپہ پہلا ہل 25 دن بوائی کے بعد اور دوسرا ہل 40 دن بوائی کے بعد۔

ایٹرازین + پروپیسوکلور Atrazine + Propisochlor	ہیرا 40 ایس ای Heeera 40SE	650-1000 ملی لیٹر	تمام جڑی بوٹیاں	جڑی بوٹیاں اُگنے سے پہلے
برموکسی نل + ایم کی پی اے + میٹری بیوزن Bormoxynil + MCPA + Metribuzin	ولینٹ 470 ای ڈبلیو Valent 470EW	500 ملی لیٹر	تمام جڑی بوٹیاں	جڑی بوٹیاں اُگنے کے بعد
میتولاکلور + پینڈی میتھائلین Metolachlor + Pendimethline	ٹاپ میکس 960 ای سی Topmax 960EC	900 ملی لیٹر	تمام جڑی بوٹیاں	جڑی بوٹیاں اُگنے سے پہلے
بیساگران Basagran	بیتازون 48 ایس ایل Bentazone 48SL	ایک لیٹر	چوڑے اور نوکیلے پتے والی جڑی بوٹیاں	جڑی بوٹیاں اُگنے کے بعد
ٹوپر ایمیزون Topramezon	کلیو 336 ایس سی Klevo 336SE	35 ملی لیٹر	چوڑے اور نوکیلے پتے والی جڑی بوٹیاں	جڑی بوٹیاں اُگنے کے بعد
ایٹرازین + آسیتاکلور Atrazine+Acetachlor	کلیک 72.4 ایس ای Click 72.4SE کومٹ 40.5 ای سی Commit 40.5EC	750 ملی لیٹر 300 ملی لیٹر	چوڑے اور نوکیلے پتے والی جڑی بوٹیاں	جڑی بوٹیاں اُگنے سے پہلے
ہیلوسلفوران میتھائل Helosulfuron-methyl	اورکس 75 ڈبلیو ڈی جی Orcus 75WDG	20 گرام	ڈبلا خاندان والی جڑی بوٹیاں	جڑی بوٹیاں اُگنے کے بعد
ایٹرازین + میسوتریون Atrazine+Mesotrione	فولیسٹو گولڈ 550 ایس سی Folisto Gold 550SC سگنچر 250 ای ڈی Signautre 250OD	400-500 ملی لیٹر 650-750 ملی لیٹر	چوڑے اور نوکیلے پتے والی جڑی بوٹیاں	جڑی بوٹیاں اُگنے کے بعد
ڈی کامبا (Dicamba)	کومٹ 40.6 ایس ای Commit 40.6AS	300 ملی لیٹر	چوڑے پتے والی جڑی بوٹیاں	جڑی بوٹیاں اُگنے کے بعد

لیکٹوفن Lactofen	کوئن کونسٹ 24 ای سی Conquest 24EC	300 ملی لیٹر	چوڑے پتے والی جڑی بوٹیاں	جڑی بوٹیاں اُگنے کے بعد
ہیلوکسی فو پ۔ پی۔ میتھائل Haloxifox-p-methyl	پرسپٹ 10.8 ای سی Percept 10.8EC	350 ملی لیٹر	تمام جڑی بوٹیاں	جڑی بوٹیاں اُگنے کے بعد

غیر کیمیائی طریقوں سے جڑی بوٹیوں کا انسداد

- دالوں کے لیے زمین کی تیاری نہایت اہمیت کی حامل ہے۔ ہموار زمین دالوں کے اُگاؤ میں تاخیر سے بچنے کے لیے اہم جز ہے۔ اس کے علاوہ زمین کو باریک تیار کرنا ضروری ہے۔
- دالوں میں کھادوں کا استعمال فصل کی قطاروں کے ساتھ ساتھ کرنا چاہیے اس سے جڑی بوٹیوں کے لیے کھادوں کو جذب کرنا قدرے مشکل ہوتا ہے اور فصل کے شروع کے دنوں کو فصل کی جڑیں چھوٹی اور کمزور ہوتی ہیں اس لیے ان کے قریب کھادوں کو ڈالنا اس کی بڑھوتری کے لیے نہایت اہم ہے۔
- دالوں کو بروقت کاشت کرنا جڑی بوٹیوں کے انسداد کے لیے بہت اہم ہے۔ کچھیتی کاشت کرنے سے اُگاؤ اور بڑھوتری سست ہوتی ہے اس لیے جڑی بوٹیوں کی وجہ سے زیادہ نقصان ہوتا ہے چنانچہ دالیں وقت پر کاشت کرنی چاہیے۔
- دالیں چھٹے کے بجائے ڈرل کے ذریعے قطاروں میں کاشت کریں تو نہ صرف جڑی بوٹی مار زہروں (مثلاً سٹامپ) کی وجہ سے ان فصلوں کا اُگاؤ متاثر ہوگا بلکہ دوائی نہ بھی استعمال کی جائے تو قطاروں کے درمیان گوڈی کو با آسانی انجام دیا جاسکتا ہے۔
- دالوں میں جڑی بوٹیاں ختم کرنے کا سب سے بہتر طریقہ گوڈی کرنا ہے پہلی دفعہ گوڈی بوائی کے 20 سے 25 دن بعد کرنی چاہیے اور پھر دوسری گوڈی فصل کی بوائی کے 40 سے 45 دن بعد کرنی چاہیے اس سے جڑی بوٹیوں کا موثر انسداد کیا جاسکتا ہے۔

دالیں

دالوں میں پائی جانے والی جڑی بوٹیوں کی وجہ سے مجموعی طور پر 25 سے 55 فیصد تک پیداوار میں کمی واقع ہوتی ہے۔

موسم سرما کی جڑی بوٹیاں

باتھو، پیازی، دمی سٹی، جنگلی جی، جنگلی مٹر، چھتائی بوٹی، شاہترہ، کرٹڈ، مینا، مینی وغیرہ

موسم گرما کی جڑی بوٹیاں

اٹ سیٹ، جنگلی چولائی، ڈیلا، سوانکی، مدھانہ، کھبل گھاس، ہزار دانی وغیرہ

مونگ کی بہاریہ فصل میں باتھو، جنگلی باتھو، جنگلی پالک، سٹی بوٹی اور موسم سرما میں اُگنے والی کئی دوسری جڑی بوٹیاں بھی اُگتی ہیں۔

Sunflower

کیمیائی نام Common Name	تجارتی / ٹریڈ نام Trade Name	مقدار فی ایکڑ Dose per acre	جڑی بوٹیاں Traged weeds	وقت استعمال Time of Application
پینڈی میتھالین Pendimethlin	اورناپ 33 ای سی Over Top 33EC ٹاپ 33 ای سی Top 33EC پینڈور 33 ای سی Paindor 33EC پانیدا 33 ای سی Panida 33EC	1000 ملی لیٹر	چوڑے اور نوکیلے پتے والی جڑی بوٹیاں	جڑی بوٹیاں اُگنے سے پہلے
ایس۔ میتولارکلور S-metolarchlor	ڈول گولڈ 960 ای سی Dual Gold 960 EC	800 ملی لیٹر	تمام جڑی بوٹیاں	جڑی بوٹیاں اُگنے سے پہلے

Peanut

کیمیائی نام Common Name	تجارتی / ٹریڈ نام Trade Name	مقدار فی ایکڑ Dose per acre	جڑی بوٹیاں Traged weeds	وقت استعمال Time of Application
ایمازاپک Imazapic	کیڈر 24 ای سی Cadre 24AS	80 ملی لیٹر	چوڑے پتے والی جڑی بوٹیاں	جڑی بوٹیاں اُگنے سے پہلے