

پیداواری منصوبہ

کپاس 2024



محکمہ زراعت حکومت پنجاب



پیداواری منصوبہ کپاس 2024

اہمیت

بلashere کپاس ہمارے ملک کی معیشت کا بنیادی جزو ہے۔ یہ ایک اہم تقدیر و فضل ہے اور ہماری زراعت کے لئے کلیدی حیثیت رکھتی ہے۔ اس سے بینکس اسٹائل کی بے شمار مصنوعات تیار کی جاتی ہیں۔ قبیقی زر مبادلہ کرنے اور ملکی بینکس اسٹائل کی صنعت کے فروغ میں کپاس نے بھیش اہم کردار ادا کیا ہے۔ اس کے بغیر کامیابی پاکستان کی تیاری کے لئے استعمال ہوتا ہے۔ کپاس پیدا کرنے والے ممالک میں پاکستان کو اہم مقام حاصل ہے۔ پنجاب کو اس لحاظ سے خصوصی اہمیت حاصل ہے کیونکہ مجموعی ملکی پیداوار کا تقریباً 70 فیصد پنجاب میں پیدا ہوتا ہے۔ پنجاب میں گزشتہ پانچ سالوں میں کپاس کے زیرکاشت رقبہ کل پیداوار اور اوسط پیداوار نیچو دی گئی ہے۔

گزشتہ پانچ سالوں میں کپاس کا زیرکاشت رقبہ، کل پیداوار اور اوسط پیداوار

اوسط پیداوار	کل پیداوار	رقبہ	سال
40 گلوگرام فی ایکڑ	گلوگرام فی ہیکٹر	ہزار گناہک	ہزار ہیکٹر
16.29	1610	6306	4645
15.84	1566	5044	3821
19.62	1939	5168	3161
10.50	1038	3210	3670
17.52	1722	6028	4152
(دوسرا تخمینہ)			1879.73
2023-24			1546.27
2021-22			1279.19
2022-23			1485.00
2019-20			1680.00
2020-21			

مندرجہ بالا اعداد و تمارڈ ایکٹر کا پر پورنگ کر پر ملک سروں لا ہور کے فراہم کردہ ہے۔

کپاس کی فصل پر موسمیاتی تبدیلیوں کے اثرات

موسمیاتی تبدیلیوں کے سبب بے وقت اور غیر متوقع بارشوں اور درجہ حرارت میں غیر معمولی رو و بدل کی وجہ سے فصلوں پر تقصیان وہ اثرات مرتب ہوتے ہیں۔ اس کے علاوہ تقصیان وہ کیڑے اور پھاریوں کے جملہ کی شدت میں بھی کمی بیشی آتی ہے۔ یہ اثرات وقت کا شت پر بھی اثر انداز ہوتے ہیں۔ درجہ حرارت میں اضافہ اور بارشوں کے نظام میں تبدیلی شدید توجیہت کی وہ موسمیاتی تبدیلیاں ہیں جن سے کپاس کی فصل بہت زیادہ متاثر ہوئی ہے۔ دوسرے عوامل کے ساتھ ساتھ ماحولیاتی تبدیلیاں بھی بنیادی طور پر کپاس کی فصل کی فی ایکڑ پیداوار میں کمی کا باعث ہیں۔ کپاس کی کاشت کو فرود غبینے کے لئے ضرورت اس امر کی ہے کہ ایسی اقسام تیار کی جائیں جن میں موسمیاتی تبدیلیوں کے اثرات سے منٹے کی صلاحیت ہو، درجہ حرارت کے خلاف نسبتاً بہتر قوتِ مدافعت رکھتی ہوں نیز ماحولیاتی تبدیلیوں کے ساتھ مطابقت رکھنے والی ہوں۔ اس کے علاوہ موسمیاتی تبدیلیوں کے تقصیان وہ اثرات سے نہ ردازما ہونے کے لئے وقت کا شت میں مناسب رو و بدل کیا جائے اور مختلف کاشتی عوامل کو مدد نظر رکھتے ہوئے فصل کی خصوصی تبدیلیوں کی جائے۔

(حصہ اول) پیداواری میکنالو جی برائے اگینتی کاشت

حالیہ برسوں میں یہ بات سامنے آئی ہے کہ کپاس کی اگینتی کاشت، فصل پر آنے والے چیلنجز کا مقابلہ تھا اور بہتر طور پر کرنی ہے۔ اس پر رس پرمنے والے کیروں کی وجہ سے تسبیح کم نقصان ہوتا ہے اور ورج ہرات میں اضافے کے اڑات تسبیح کم ہوتے ہیں۔ کپاس کی اگینتی کاشت کو نشوونما اور دیگر مرامل کے لئے زیادہ وقت متابے اور اس طرح پیداوار کو اٹھی، بہتر ہوتی ہے۔ ان حوصلہ فزادہ نتائج سے یہ بات سامنے آئی ہے کہ کپاس کی مویی کاشت کے ساتھ اگینتی کاشت کو بھی توجیخ دی جائے تاکہ کپاس کی فصل کے رقبہ اور فی الحال اگینتی کاشت کے ساتھ ساتھ معیار کو بھی بہتر کیا جاسکے۔ کپاس کی اگینتی کاشت کے وقت یعنی فروری و مارچ میں چونکہ مویی حالات مختلف ہوتے ہیں، اس لئے اس وقت فصل کی کاشتی ضرورتی مختلف ہوئی ہیں۔ لہذا اگینتی کاشت کے لئے پیداواری میکنالو جی کے کچھ پہلوؤں کو لگ سے بیان کیا گیا ہے تاکہ کاشتکاران کو سمجھ سکیں اور اپنی فصل کی بہتر طور پر دیکھ بھال کر سکیں۔

سفرا ش کردہ وقت کاشت کپاس کی اگینتی کاشت کے لئے سفارش کردہ وقت وسط فروری ۳۱ مارچ ہے
کاشت کے موزوں علاقوں کپاس کی اگینتی کاشت کے لئے فصل آباد، ساہیوال، سرگودھا اور ملتان ذو یہ نز کے اعلاء زیادہ موزوں ہیں

اگینتی کاشت کے لئے سفارش کردہ اقسام

اگینتی کاشت کے لئے کپاس کی ٹرپل جین اقسام کی سفارش کی گئی ہے جن کی تفصیل بھی درج ہے۔ کاشتکاروں سے گزارش ہے کہ جو خریدتے وقت اس بات کی ضرورتی کریں کہ ٹرپل سینڈر سٹیکیشن ایڈر جسٹریشن ذپیارٹمنٹ کا تقدیمیں شدہ ہوا اور خالص ٹرپل جین قسم کا ہی ہو درست گالوفویٹ کا پرے کرنے سے غیر ٹرپل جین اقسام کے پوے سر جائیں گے۔

ٹرپل جین اقسام اور ان کی خصوصیات

پیداواری صلاحیت برائے اگینتی کاشت (سن فی ایکٹر)	سفرا ش کردہ وقت کاشت	خصوصیات	موزوں علاقوں پات	نام ادارہ اجرام	نام قسم	نمبر شمار
70:65	وسط فروری ۳۱ مارچ	کمپیکٹ کاشت، در میان قدر	بخارب کے وہ تمام علاقوں جات جہاں پر کپاس لگائی جائی گئی ہے۔	ICEMB ہور	CKC-01	1
70:65	وسط فروری ۳۱ مارچ	محاذی نہاد در میان قدر	ملتان، لوہرالا، بیباولپور، دہراڑی، خانیوال، ذی گی خان، ریشم بارخان، بیباولکر، راجن، پور، مظفرگڑھ، لیلے، پیصل آباد، ساہیوال	ICEMB ہور	CKC-03	2
80:75	وسط فروری ۳۱ مارچ	نیم کمپیکٹ در میان قدر	بخارب کے وہ تمام علاقوں جات جہاں پر کپاس لگائی جائی گئی ہے۔	ICEMB ہور	CKC-05	3
75:70	وسط فروری ۳۱ مارچ	محاذی نہاد	بخارب کے وہ تمام علاقوں جات جہاں پر کپاس لگائی جائی گئی ہے۔	ICEMB ہور	CKC-06	4
60	وسط فروری ۳۱ مارچ	محاذی نہاد در میان قدر	ملتان، لوہرالا، بیباولپور، دہراڑی، خانیوال، ذی گی خان، ریشم بارخان، بیباولکر، راجن، پور، مظفرگڑھ، لیلے، پیصل آباد، ساہیوال۔	فوری سینڈ ٹینٹ	Hataf-3	5
60	وسط فروری ۳۱ مارچ	نیم محاذی نہاد	بخارب کے وہ تمام علاقوں جات جہاں پر کپاس لگائی جائی گئی ہے۔	فوری سینڈ ٹینٹ	خوری-2	6
80:70	وسط فروری ۳۱ مارچ	محاذی نہاد	بخارب کے وہ تمام علاقوں جات جہاں پر کپاس لگائی جائی گئی ہے۔	تارا کر اپ سائنس لاراور	ICS-386	7

نوٹ

کپاس کی یہ اقسام جزی بولی مارز ہرگا انفوسیت کے خلاف قوت مدافعت رکھتی ہیں
ٹینڈے کی سند پوں خصوصاً گلابی سندھی اور وائزس کے خلاف قوت مدافعت رکھتی ہیں

اگئی کاشت کے لئے پودوں اور قطاروں کا باہمی فاصلہ

کپاس کی اگئی کاشت کے لئے پودوں کی فی ایکڑ تعداد موہنی کاشت کی نسبت کم تجویز کی جاتی ہے۔ لہذا پودوں کی فی ایکڑ تعداد کے تعین کے لئے وقت کاشت، زمین کی ترجیزی، کپاس کی قسم، شردار شاخوں کی لمبائی اور غیر شردار شاخوں کی تعداد کو مد نظر رکھتے ہوئے محکم زراعت کے مقامی عمل سے مشورہ کریں۔ عام طور پر کپاس کی اگئی کاشت کے لئے پودوں کا باہمی فاصلہ اور قطاروں کا باہمی فاصلہ مندرجہ میں ہونا چاہیے۔

قطاروں کا باہمی فاصلہ 2.5 فٹ ۔۔۔ پودوں کا باہمی فاصلہ 1.5 تا 2 فٹ

اگئی کاشت کے لئے شرح بیج

کپاس کی اگئی کاشت کے لئے صرف نر آڑا ہوا بیج استعمال کریں۔ سفارش کروہ اقسام کا معیاری، تندrst، خالص اور بیمار یوں سے پاک تھدیں شدہ بیج مندرجہ میں شرح کے مطابق استعمال کریں۔ فی ایکڑ شرح بیج بلحاظ قسم، وقت کاشت کم یا زیادہ کی جاسکتی ہے۔

شرح بیج بلحاظ آگاؤ

مقدار بیج فی ایکڑ (کلوگرام)	بیج کا آگاؤ (فیصد)
نر آڑا ہوا	
5.4	75 یا زیادہ
6.5	60

نوٹ:

چوکا لگاتے وقت 4 تا 5 بیج فی چوکا لگائیں
ڈرل کاشت کے لئے 3 کلوگرام بیج فی ایکڑ زیادہ استعمال کریں۔ ضرورت سے 10 فیصد زیادہ بیج کا انتظام کریں تاکہ ناخن وغیرہ لگانے کے لئے استعمال ہو سکے۔

بیج کا آگاؤ معلوم کرنے کا طریقہ

آگاؤ معلوم کرنے کے لئے 100 عدد بیج 7 تا 8 گھنے کے لئے پانی میں بھگو دیں۔ اب بھیکے ہوئے بیج کسی گیلے تو لیے یا مونے کپڑے پر بکھر دیں اور گیلے تو لیے یا کپڑے سے ڈھانپ دیں۔ دون میں دو تین وقفہ ٹھکے ہوئے بیجوں پر پانی چھڑ کتے رہیں تاکہ نبی ملتی رہے۔ چارتا پانچ دنوں کے بعد اور پر سے کپڑا اٹھاد دیں اور اگے ہوئے بیج گرن کر شرح آگاؤ نکال لیں۔

نیچ سے مرأتارنا

اگئی کاشت کے لئے لازمی طور پر بڑا ترا جو اسی استعمال کریں۔ اگر مٹینیں براتارا تو پہلے براتاریں۔ براتارنے کے لئے نیچ کو پلاسٹک کے ملب میں ڈال کر گندھاک کا تجارتی تیزاب نیچ پر آہستہ آہستہ ڈالیں اور اس کے بعد لکڑی کے پھادوڑے وغیرہ کی مدد سے نیچ کو ہلاتے رہیں تاکہ اس کی مرأتاری جائے۔ جب نیچ سیاہی مائل پچمدار ہو جائے تو اس کو بہتے ہوئے پانی کے اوپر رکھے ہوئے چھانٹنے میں ڈال دیں اور اس پر پانی ڈالتے جائیں تاکہ نیچ تیزاب سے پاک ہو جائے۔ اب نیچ کو دھوپ میں اچھی طرح خشک کر کے پٹ من کی بوریوں یا کپڑے کے تھیلوں میں بھر کر خشک اور ہوادر گودام میں اس طرح رکھیں کہ بوریوں کے نیچے سے ہوا کا گزر بآسانی ہو۔ نیچ کو کھلے فرش (چاہے بچھتہ ہو یا کچا) پر ہر گز سورنہ کریں۔ اس سے نیچ کا آگاؤ متاثر ہوتا ہے۔ نیچ کو شور کرنے کے لئے تانکوں اور پلاسٹک کے تھیلے ہر گز استعمال نہ کریں۔ گلابی سندھی سے متاثر ہ جائے ہوئے نیچ بھی جن کر ضائع کر دیں۔ نیچ سے مرأتارنے کے لئے اب مارکیٹ میں مخصوص مٹینیں بھی دستیاب ہیں۔ 10 کلوگرام نیچ کی مرأتارنے کے لئے ایک تا ڈیز ہ لگنڈھاک کا تجارتی تیزاب کافی ہوتا ہے۔

نیچ کو زہر آ لود کرنا

بوائی سے پہلے نیچ کو سفارش کردہ کیڑے مارنے کا بہت ضروری ہے۔ اگئی کاشت میں یہ اور بھی زیادہ ضروری ہے۔ اس سے فصل ابتداء میں تقریباً ایک ماہ تک رس چونے والے کیڑوں خاص طور پر شید کھنی سے محفوظ رہتی ہے جو کہ پتہ مروڑ و ابریس کی پیاری کے پھیلاؤ کا سبب بنتی ہے۔ نیچ کو زہر آ لود کرنے سے فصل کی بدھوتی بہتر ہوتی ہے اور پیاری سے کم متاثر ہوتی ہے۔ پیاریوں کے حملہ سے بچانے کے لئے نیچ کو سفارش کردہ پچھوندی کش زہر بھی لگائیں۔

نیچ کو گانے کے لئے سفارش کردہ زہریں

ایزد اکلو پڑ + نیو بوکونا زول 372.5 FS	محاسب 10 ملی لترنی کمکو گرام نیچ
ایزد کسی سڑو بن + کلو تھیا یہڈن 62.5	فی صد محاسب 9 گرام فی کلو گرام نیچ
ایزد کسی سڑو بن + کلو تھیا یہڈن + فلوڈ و کسائل 72	فی صد ذبلیو ایس محاسب 9 گرام فی کلو گرام نیچ

کپاس کی اگئی کاشت کے لئے کھادوں کا استعمال

کمیابی کھادوں کا استعمال زمین کے لیے اس کی تجویز، کپاس کی قسم، طریقہ کاشت، وقت کاشت اور سابقہ قصل کو مدد نظر رکھ کر کریں۔ کاشتکاروں کی سہولت کے لئے پنجاب کے ہر طبق میں مٹی و پانی کے تجویز کے لئے ملکہ زراعت کی تجویز گاہیں موجود ہیں، کاشتکار اس سہولت سے فائدہ اٹھائیں اور اپنی زمین کی ضرورت کے مطابق کھادوں کے استعمال کا مشورہ حاصل کریں۔ کپاس کی اگئی کاشت قصل کا دورانیہ نیچا ہزارہ ہوتا ہے اور فی ایکڑ پیداوار زیادہ لینے کے لئے نیتا زیادہ کھاد کی ضرورت ہوتی ہے۔ تحقیقاتی ادارہ برائے زرخیزی زمین لاہور نے کپاس کی اگئی کاشت کے لئے سفارشات مرتب کی ہیں۔

کپاس کی اگریتی کاشت کے لئے کھادوں کی سفارشات

کھادوں کی مقدار بوریوں میں فی ایکٹر	غذائی عناصر کلوگرام فی ایکٹر			
	پوناٹش K ₂₀	فاسفورس P ₂₀₅	ناتروجن N	زمن
دو بوری ڈی اے پی + سوا چار بوری بوری بوری ایس اوپی / سوا بوری ایم اوپی یا پانچ بوری سنگل پر فاسفیٹ (18%) + پانچ بوری بوری بوری ایس اوپی / سوا بوری ایم اوپی یا سائز ہے چار بوری ناتشووفاٹس + پونے تین بوری بوری بوری ایس اوپی / سوا بوری ایم اوپی یا سائز ہے چار بوری ناتشووفاٹس + پانچ بوری کیا شیم اموشم ناتشوہٹ + ڈیڑھ بوری ایس اوپی / سوا بوری ایم اوپی	38	45	115	کمزور
پونے دو بوری ڈی اے پی + پونے چار بوری بوری بوری ایس اوپی / سوا بوری ایم اوپی سائز ہے چار بوری سنگل پر فاسفیٹ (18%) + سوا چار بوری بوری بوری ایس اوپی / سوا بوری ایس اوپی / سوا بوری ایم اوپی چار بوری ناتشووفاٹس + اڑھائی بوری بوری بوری ایس اوپی / سوا بوری ایم اوپی چار بوری ناتشووفاٹس + سوا چار بوری کیا شیم اموشم ناتشوہٹ + ڈیڑھ بوری ایس اوپی / سوا بوری ایم اوپی	38	40	100	درمیانی
ڈیڑھ بوری ڈی اے پی + سوا تین بوری بوری بوری ایس اوپی / سوا بوری ایم اوپی یا چار بوری سنگل پر فاسفیٹ (18%) + چار بوری بوری بوری ایس اوپی / سوا بوری ایم اوپی سائز ہے تین بوری ناتشووفاٹس + سوا دو بوری بوری بوری ایس اوپی / سوا بوری ایم اوپی یا سائز ہے تین بوری ناتشووفاٹس + چار بوری کیا شیم اموشم ناتشوہٹ + ڈیڑھ بوری ایس اوپی / سوا بوری ایم اوپی	38	35	90	زرخیز

کھادوں کے استعمال کا طریقہ کار

کھاد کی کارکروگی یہ ہانے کے لیے تمام کھادوں خاص طور پر فاسفورسی کھادوں کو پودے کی جڑوں کے قریب ڈالنا چاہیے۔ اس کے لیے کھاد زمین کی تیاری کے وقت اس طرح ڈالی جانی چاہیے کہ کھاد بیج کے قریب ڈالنے کے قریب ڈالی گئی کھاد کی کارکردگی تقریباً دو چند ہوئی ہے۔ لہذا کھاد اٹانے کے لئے مندرجہ ذیل طریقہ کار اختیار کریں۔

فاسفورس اور پوناٹش والی کھادوں کی تمام مقدار اور ناتشووفاٹسی کھاد کی مقدار کا 1/4 حصہ بوقت تیاری زمین میں ڈالیں۔ تاہم اگر کھاد زمین کی تیاری کے وقت نہیں ڈالی گئی تو چھدر رائی کے بعد استعمال کریں۔ چھدر رائی کے بعد استعمال کے لئے ناتشووفاٹس زیادہ بہتر ہے اور کھاد کو پانی میں حل کر کے آپاشی کے ساتھ استعمال کریں۔

- بقیہ نائز و جنی کھاد ضرورہ ایں۔ نائز و جنی کھاد کے استعمال کو اگست کے آخری بیٹھ سک کمکل کر لیں
- بعد نائز و جنی کھاد ضرورہ ایں۔ نائز و جنی کھاد کے استعمال کو اگست کے آخری بیٹھ سک کمکل کر لیں
- زیادہ بارش ہونے کے بعد نائز و جنی کھاد ضرورہ ایں
- کپاس کی قسم، تاریخ کاشت، زمین کی حالت اور طریقہ کاشت کو مدد نظر رکھتے ہوئے کھاد ڈالنے کے طریقہ کا راوی شرح میں رو بدل کیا جا سکتا ہے
- خشک زمین میں نائز و جنی کی کھاد ڈالنے کی صورت میں فصل کو فرو ریا پانی لگا کیں۔ اگر مگن ہولو کھاد شام کے وقت ڈالیں
- ریتیلی زمینوں میں پوتا ش دو اقسام میں ڈالیں۔ پہلی وفحد بوانی کے وقت اور دوسرا دفعہ بیٹھے بننے کے وقت
- سترل کاش ریسچ انسٹیوٹ ملتان کے مطابق، فاسغوری کھاد کو بوانی کے وقت ڈالنے کی بجائے اگر چھدرائی کے بعد گھبیلوں میں ڈال کر گوڑی والا ہل چلا دیں یا پانی میں حل کر کے بذریعہ آپا شی دیں تو اس کی افادیت کو بہتر کیا جا سکتا ہے

موڑوں زمین

کپاس کی اچھی پیداوار حاصل کرنے کے لئے ایسی رنجیز میراز میں بہتر رہتی ہے جو تیاری کے بعد بھر بھری اور دانے دار ہو جائے۔ اس میں نامیاتی ماڈہ کی مقدار بہتر ہو، پانی زیادہ جذب کرنے اور دیر تک در تقامم رکھنے کی صلاحیت بھی موجود ہو۔ زمین کی پختگی سلطنتی ختنت نہ ہوتا کہ پودے کی جزوں کو نیچے اور اطراف میں پھیلنے میں دشواری نہ آئے۔

زمین کی تیاری

اگست کاشت کے لئے زمین کا زیادہ گہرائی تک نرم ہونا، بہت ضروری ہے کیونکہ اگست فصل کا دورانیہ موئی کپاس سے زیادہ ہوتا ہے لہذا جڑوں کا گہرائی تک جانا ضروری ہے تاکہ وہ زیادہ سے زیادہ خواراک حاصل کر سکیں۔ زمین کی بہتر تیاری کے لئے گہرائی (چیزیل پاؤ) چلا کیں تاکہ فصل کی جزیں آسانی سے گہرائی تک جاسکیں اور وہ دیر تک قائم رہے۔ بیج کے بہتر آگاؤ اور پانی کے باکھائیت استعمال کے لیے زمین کی ہمواری بذریعہ لیزر لینڈ لیوڈ کریں۔ پچھلی فصلات کی باقیات کو جلانے کی بجائے انہیں اچھی طرح زمین میں ملا دینا چاہیے۔ اس مقصد کے لئے رو ماڈیز، ڈسک ہیرو یا مٹی پلٹنے والا ہل استعمال کریں تاکہ بوانی میں کسی قسم کی دشواری پیش نہ آئے۔

طریقہ کاشت

ڈرل کاشت

کپاس کی کاشت خریف ڈرل کے ساتھ اڑھائی فٹ کے باہمی فاصلہ پر قطاروں میں کریں اور بیچ و دو تا اڑھائی اچھی کی گہرائی تک بوئیں۔ جب فصل کا قدر ڈریٹھتا دوست ہو جائے تو پودوں کی ایک لائن چھوڑ کر دوسرا لائن پر مٹی چڑھا کر پھر یاں ہنادیں کیونکہ پانی کی کمی کے پیش نظر ایسا کرنا بہت ضروری ہے۔ اس کے درج ذیل فوائد ہوتے ہیں۔

- پانی کی بچت ہوتی ہے۔ جڑی بیٹھیوں کا کنٹرول آسان ہوتا ہے۔ کنایت شعار طریقہ ہونے کے ساتھ ساتھ اس میں کسی خاص مشینی کی بھی ضرورت نہیں ہوتی ہے۔ کم اور زیادہ پودوں والے وتوں پیداواری نقاوموں کیلئے مناسب ہے۔ کھاد کا بہتر استعمال ہوتا ہے ڈوڈیاں اور بیٹھیوں کے گرنے میں کمی ہوتی ہے۔ زیادہ بیجی اور حاصل ہوتی ہے۔ پودوں کے ساتھ مٹی چڑھ جانے کی وجہ سے فصل کے گرنے کا اختلال کم ہوتا ہے

پڑیوں پر کاشت

اس طریقہ میں زمین اچھی طرح تیار کرنے کے بعد مشین کی مدد سے پڑیوں بنا کیں اور پڑی کے دونوں طرف بیچ لگائیں۔ پڑیوں پر کاشت کے لئے مندرجہ ذیل طریقے اختیار کئے جاسکتے ہیں۔

مشینی طریقہ

اگر کپاس کی کاشت کے لئے مشین میسر ہو تو کپاس کی کاشت اس سے کریں۔ اگریں کاشت کی صورت میں پودوں کی سفارش کروہ تعداد کے مطابق مشین کو ایڈ جست کریں۔ • مشین کا شست کیلئے کھیت کا ہموار ہونا بہت ضروری ہے۔ • مشین کا شست خلک پڑیوں پر کریں۔ • مشین سے بیچ لگانے کے بعد آپاٹی کریں اور نالیوں میں پانی کی سطح بیچ سے داخل خیچ رکھیں۔

ہاتھ سے چوکا لگانا

کپاس کی اگریں کا شست میں پودوں کی فی ایکڑ تعداد کم رکھی جاتی ہے لہذا کپاس کی قسم اور تاریخ کا شست کو مد نظر رکھتے ہوئے پودوں کا باہمی فاصلہ ڈیڑھ تا دو فٹ رکھیں۔

- ہاتھ سے بیچ لگانے کی صورت میں پہلے نالیوں میں 6 تا 7 بیچ کی گہرائی تک پانی لگائیں۔ پانی لگانے کے فوراً بعد پانی کی سطح سے ایک انج اوپر ہاتھ سے بیچ لگائیں۔ اگر نافے رہ جائیں تو دوسرے پانی کے وتر میں پورے کریں۔

پڑیوں پر کاشت کے فوائد

پڑیوں پر کاشت کے مندرجہ ذیل فوائد حاصل ہوتے ہیں۔

- بیچ کا آگاؤ اچھا اور پودوں کی پوری تعداد حاصل ہوتی ہے۔ روایتی کا شست کی نسبت پانی کی بچت ہوتی ہے۔ بارش کے نقصانات سے بچت ہوتی ہے۔ ہاتھ سے بیچ لگانے کی صورت میں بیچ کی بچت ہوتی ہے۔ بارش اور آپاٹی کی صورت میں بھی پرے کرنا آسان ہوتا ہے۔ فصل کی بڑھوڑی مناسب ہوتی ہے۔ مکرانی زمینوں میں آگاؤ بہتر ہوتا ہے۔

ناغنے پر کرنا

فصل سے بھر پوری بیدار حاصل کرنے کے لئے پودوں کی تعداد پوری ہونا بہت ضروری ہے۔ اس لئے ناغنوں کی صورت میں 5 تا 6 سخنے پانی میں بھگوئے ہوئے 4 تا 5 بیچ نی ناغنے کرندار مٹی سے ڈھانپ دیں۔ اگر بیچ زیادہ لمبے فاصلے پر تا آگاہ ہو تو اسی وتر میں دوبارہ بیوائی کے لئے ایک نالی والی ڈرل بھی استعمال کی جاسکتی ہے۔ ناغنے پر کرنے میں دیر نہیں کرنی چاہیے کیونکہ وتر کم ہو جانے پر بیچ نہیں آگتے اور اگر پہلا پانی دینے کے بعد چوپے لگا میں تو پودوں کی مناسب بڑھوڑی نہ ہونے کی وجہ سے پیداوار میں کمی واقع ہو جاتی ہے۔

کپاس کی اگریں کا شست میں جڑی بیٹیوں کا انسداد

کپاس کی جڑی بیٹیوں میں اس سث، مدھانگھاس، جنگلی چولائی، بھلی، قلف، تاندر، ہزاروانی، کھسل اور ڈیلا وغیرہ اہم ہیں۔ عام طور پر دیکھا گیا ہے کہ کپاس کے نقصان دہ کیڑوں اور واڑس کا حملہ کھالوں، وٹوں اور سڑکوں کے کناروں پر موجود جڑی بیٹیوں سے شروع ہوتا ہے۔ لہذا کھالوں، وٹوں اور سڑکوں کے کنارے ہر صورت بوانی سے پہلے صاف کیے جائیں۔

جزی بولیوں کے نقصانات

- بیداوار میں بہت زیادہ کمی کا موجود بنتی ہیں۔ فصل کے نقصان دہ کیڑوں کی پناہ گاہ بنتی ہیں۔ خوراکی اجزاء پانی، ہوا اور روشنی میں فصل کے ساتھ حصہ دار بنتی ہیں۔ کاشتی امور انجام دینے میں رکاوٹ بنتی ہیں۔ کپاس کی پتے مردہ و اس اور ملی گل کے پھیلاؤ کا موجود بنتی ہیں۔ یا پانی جزوں سے کیمیائی مادے خارج کر کے فصل کو نقصان پہنچاتی ہیں۔

تدارک کے طریقے

جزی بولیوں کے تدارک کے لئے گودی یا جزی بولی مارز ہر س استعمال کی جاتی ہیں۔

ٹرپل جین اور گلائیفوسیٹ کے خلاف قوت مدافعت

- ٹرپل جین کی حامل کپاس کی سفارش کردہ اقسام لشکری سُنڈی کے سواباتی تمام سُنڈیوں کے خلاف قوت برداشت کے ساتھ ساتھ گلائیفوسیٹ کے خلاف بھی قوت مدافعت رکھتی ہیں۔ گلائیفوسیٹ تمام اقسام کی جزی بولیوں کو مارنے کی صلاحیت رکھتی ہے جبکہ ٹرپل جین اقسام پر گلائیفوسیٹ کا اثر نہیں ہوتا۔

جزی بولی مارز ہریں پرے کرنے کا طریقہ کار

- غوری اور مارچ میں وجدہ جرارت کم ہونے کی وجہ سے فصل میں ابتدائی دنوں میں جزی بولیوں کا آگاؤ بہت کم ہوتا ہے۔ کاشتکار وقت کاشت اور اس کیتی میں اگنے والی جزی بولیوں کے ساتھ متابدے کو مد نظر رکھتے ہوئے بوانی کے 24 کھنٹے کے اندر استعمال ہونے والی جزی بولی مارز ہریں (پینڈی میتھا لین، ایساٹا کلو، ایس میٹولا کلو وغیرہ) کا استعمال سفارش کردہ مقدار اور سفارش کردہ طریقہ کار کے مطابق کر سکتے ہیں۔ جب تمام جزی بولیاں آگاؤ میں تو فصل کے آگاؤ کے بعد تر جگہ 25 تا 30 دن کے درمیان گلائیفوسیٹ کا پرے کریں۔ کاشتکاروں سے گزارش ہے کہ سفارش کردہ زہر کی مقدار کا قسم جزی بولیوں کی قسم اور وقت استعمال کو مد نظر رکھتے ہوئے لیبل پر لکھی گئی بدایات کے مطابق تجھے زراعت تو سچ اور پیٹ دار نگ کے عمل کے ساتھ مشورہ کر کے کریں۔

- جزی بولیوں کے آگاؤ کو مد نظر رکھتے ہوئے جزی بولی مارز ہر کا پرے ترجیحاً چمدرائی سے پہلے کریں تاکہ ان اقسام میں موجود غیر مدافعتی پودے چمدرائی سے پہلے ہی مر جائیں

- پرے کے اثرات 8 تا 10 دن بعد آنا شروع ہو جاتے ہیں اور تقریباً ایک ماہ میں کمل جزی بولیاں مر جاتی ہیں
- گلائیفوسیٹ کا پرے و تر حالات میں زیادہ اچھے تر جگہ دیتا ہے اور اگر فصل پانی کی کمی کا شکار ہوتا ہے تو گلائیفوسیٹ کا اثر بہتر ہوتا ہے کریں کیونکہ جب جزی بولیوں کی بڑھو تری تیزی سے ہو رہی ہو تو گلائیفوسیٹ کا اثر بہتر ہوتا ہے
- جزی بولی مار پرے کے فوری بعد گودی ہر گز دکریں اور مناسب وقت کے بعد آپاٹی کریں
- کھیتوں میں کپاس کے جن پودوں پر پرے کا تھوڑا سا بھی اثر نظر آئے انھیں چمدرائی کے دوران تنفس کر دیں
- اگر جزی بولی مارز ہر کا پرے دوبارہ کرنے کی ضرورت ہو تو سفارش کردہ زہر پرے کی جاسکتی ہیں لیکن پرے کے دوران خیال رکھا جائے کہ زہر پودے کی چبوٹیوں، پھولوں اور ڈاؤنیوں پر نہ پرے کیونکہ اس سے پودے پر نہ اثرات مرتب ہوتے ہیں اور پھول ڈاؤنیاں بھی گر جاتی ہیں
- کپاس کی اگیتی کاشت میں ٹرپل جین اقسام میں بھی اگر 60 تا 70 دن کی فصل میں گلائیفوسیٹ کا پرے کرنا مقصود ہو تو شیلد رگا کر پرے کریں

اگیتی کاشت کے لئے آپاٹی

طریقہ کاشت	آپاٹی
ڈرل کاشت	چیل آپاٹی وقت کاشت اور موسمی حالات کو دیکھتے ہوئے بوائی کے 35 تا 40 دن اور بیتے پانی موسم کی صورت حال کو مدد نظر رکھتے ہوئے 10 تا 12 دن کے وقت سے لگاتے رہیں۔
پڑل پوس پر کاشت	بوائی کے پانی کے بعد پہلا پانی، وقت کاشت، موسمی صورت حال اور زمین کی قسم کو مدد نظر رکھتے ہوئے 7 تا 10 دن بعد لگائیں اور بیتے پانی فصل کی ضرورت کے مطابق لگاتے رہیں

کپاس کی اگیتی کاشت کے لئے دیگر کاشتی عوامل

کپاس کی اگیتی کاشت کے لئے دیگر کاشتی عوامل موسمی کاشت کے ضمن میں دیے گئے طریقہ کار کے مطابق اختیار کریں۔

(حصہ دوم) پیداواری میکنا لو جی برائے موسمی کاشت

سفارش کردہ وقت کاشت

کپاس کی موسمی فصل کے لئے وقت کاشت کیم اپریل تا 31 مئی ہے۔ زیادہ بہتر ہے کہ فصل کی کاشت 15 مئی تک مکمل کر لی جائے۔

وقت کاشت کی اہمیت

مختلف کاشتی عوامل کی بہترین جنمت کے لئے کپاس کی فصل کو سفارش کردہ وقت پر کاشت کیا جائے۔ دریت کاشت کپاس کی پیداوار کم ہوتی ہے۔ واڑیں سے متاثرہ علاقوں میں کپاس کی کاشت 15 مئی تک مکمل کریں۔

پودوں کی سفارش کردہ فنی ایکڑ تعداد

وقت کاشت کو مدد نظر رکھتے ہوئے کپاس کی فصل کے لئے پودوں کی فنی ایکڑ تعداد نیچے دی گئی ہے۔ پودوں کی فنی ایکڑ تعداد کے تعین کے لئے وقت کاشت کے علاوہ زمین کی رخصیزی، قسم، شردار شاخوں کی لمبائی اور غیر شردار شاخوں کی تعداد کو مدد نظر رکھیں۔ عام طور پر کپاس کے لئے فنی ایکڑ پودوں کی تعداد مندرجہ ذیل رکھی جاتی ہے۔

پودوں کی فنی ایکڑ مطلوب تعداد

نمبر شمار	وقت کاشت	پودوں کا باہمی فاصلہ	دُؤں کا باہمی فاصلہ	فی ایکڑ پودوں کی تعداد
1	کیم اپریل تا 30 اپریل	12 انج	2 فٹ 6 انج	17500
2	کیم مئی تا 31 مئی	9 انج	2 فٹ 6 انج	23000

سفارش کردہ اقسام

کپاس کی موکی کاشت کے لئے سفارش کردہ بیٹی اور ننان بیٹی اقسام کی نہرست اور ان کی چیزیں چیزیں خصوصیات ذیل میں دی گئی ہیں۔ ان کے علاوہ اگریتی کاشت کے ضمن میں دی گئی تریں جن اقسام بھی کاشت کی جاسکتی ہیں۔

بیٹی اقسام اور ان کی خصوصیات

نمبر شمار	نام قسم	نام ادارہ اجراء	پودوں کی تعداد فی ایکڑ	موزوں علاقہ جات	خصوصیات	بیڈاواری صلاحیت (من فی ایکڑ)
1	IUB-13	اسلامیہ یونیورسٹی، بہاولپور	18000	بہاولپور، رحیم یار خان، بہاولپور، ملتان، خانیوال، وہاڑی، لوہرہاں، ذی گی خان، مظفر گڑھ، راجہن پور، ساہیوال، اوکاڑہ، پاکستان	شم جہازی دار، لمبا نہ	65
2	IUB-222	اسلامیہ یونیورسٹی، بہاولپور	16000	بہاولپور، رحیم یار خان، بہاولپور، ملتان، خانیوال، وہاڑی، لوہرہاں، ذی گی خان، مظفر گڑھ، راجہن پور، ساہیوال، اوکاڑہ، پاکستان	جمہازی دار، لمبا نہ	40
3	BS-15	بندیش سینکاپ پورشن	18000	بہاولپور، رحیم یار خان، بہاولپور، ملتان، خانیوال، وہاڑی، لوہرہاں، ذی گی خان، مظفر گڑھ، راجہن پور، ساہیوال، اوکاڑہ، پاکستان	شم جہازی دار، در میانہ قدر	60
4	IR NIBGE-13	NIBGE,Fsd	23000-20000	پنجاب کے دہ تمام علاقہ جات جہاں پر کیس کی ضusal لگائی جاسکتی ہے	شم جہازی دار، در میانہ قدر	55-40
5	IR NIBGE-16	NIBGE,Fsd	23000-17000	پنجاب کے دہ تمام علاقہ جات جہاں پر کیس کی ضusal لگائی جاسکتی ہے	شم جہازی دار، در میانہ قدر	60-45
6	IR NIBGE-17	NIBGE,Fsd	23000-18000	پنجاب کے دہ تمام علاقہ جات جہاں پر کیس کی ضusal لگائی جاسکتی ہے	میکٹ پلاٹس، در میانہ قدر	60-45
7	FH-938	فیصل آباد CRS	18000-17000	رحیم یار خان، بہاولپور، چھال آباد، وہاڑی، راجہن پور، لوہرہاں، ساہیوال، اوکاڑہ، سرگودھا، خانیوال، ذی گی خان، مظفر گڑھ، جھنگ، بہاولپور، ملتان۔	جمہازی نہ، لمبا نہ	60-55
8	RH-668	CRS، خان پور	17500	بہاولپور، رحیم یار خان، بہاولپور، ملتان، خانیوال، وہاڑی، لوہرہاں، ذی گی خان، مظفر گڑھ، راجہن پور۔	جمہازی نہ، در میانہ قدر	45-40
9	NIAB-1048	نیاب، فیصل آباد	17500	فیصل آباد، فیصل نگر، ساہیوال، اوکاڑہ، پاکستان، جھنگ، ملتان، خانیوال، وہاڑی	شم جہازی نہ، در میانہ قدر	55-50
10	NIAB-545	نیاب، فیصل آباد	17500	فیصل آباد، فیصل نگر، ساہیوال، اوکاڑہ، پاکستان، جھنگ، ملتان، خانیوال، وہاڑی	شم جہازی نہ، در میانہ قدر	55-50

55x50	شم مجازی ترا، در میانند	پیصل آزاد، نوب پیک سگن، ساییوال، اوکاڑہ، پاکستان، بیواد پور، رسم یار خاں، بیواد لکر، سرگودھا، ملتان، خانیوال، وہاڑی، لوہران، ذی گی خان، مظفر گڑھ، راجن پور، جنگل۔	17500	نیاب، پیصل آزاد	NIAB-878	11
55x50	مجازی ترا، لمباقدر	ملتان، لوہران، بیواد پور، وہاڑی، خانیوال، ذی گی خان، رسم یار خان	17500	CRI-ملتان	MNH-1016	12
60x50	مجازی ترا، لمباقدر	ملتان، لوہران، بیواد پور، وہاڑی، خانیوال، ذی گی خان، رسم یار خان	23000*17500	CRI-ملتان	MNH-1020	13
60x50	مجازی ترا، در میانند	ملتان، لوہران، بیواد پور، وہاڑی، خانیوال، ذی گی خان، رسم یار خان	23000*17500	CRI-ملтан	MNH-1026	14
55x50	مجازی ترا، در میانند	پیصل آزاد، نوب پیک سگن، گوجران، سرگودھا، جنگل، ساییوال، اوکاڑہ، پاکستان	23000	CRS آزاد	FH-Super	15
55x50	مجازی ترا، لمباقدر	پیصل آزاد، نوب پیک سگن، ساییوال، اوکاڑہ، پاکستان، بیواد پور، رسم یار خاں، بیواد لکر، سرگودھا، ملتان، خانیوال، وہاڑی، لوہران، ذی گی خان، مظفر گڑھ، راجن پور، جنگل	17500	پیصل آزاد، CRS	FH-490	16
60x50	ایک ترا، در میانند	ملتان، لوہران، بیواد پور، وہاڑی، خانیوال، ذی گی خان، رسم یار خان، بیواد لکر، راجن پور، مظفر گڑھ	30000	بند شیڈ کارپوریشن	BS-20	17
55x50	شم مجازی ترا، در میانند	ملتان، لوہران، بیواد پور، وہاڑی، خانیوال، ذی گی خان، رسم یار خان، بیواد لکر، راجن پور، مظفر گڑھ	23000*17500	CCRI-ملتان	CIM-663	18
55x50	مجازی ترا، در میانند	ملتان، لوہران، بیواد پور، وہاڑی، خانیوال، ذی گی خان، رسم یار خان، بیواد لکر، راجن پور، مظفر گڑھ، پیصل آزاد، ساییوال	21000*17000	نیاب، پیصل آزاد	NIAB-1011	19
55x50	مجازی ترا، در میانند	ملتان، لوہران، بیواد پور، وہاڑی، خانیوال، ذی گی خان، رسم یار خان، بیواد لکر، راجن پور، مظفر گڑھ، پیصل آزاد، ساییوال	21000*17000	اپاکستان، ICI	ICI-2424	20
55x45	شم مجازی ترا، لمباقدر	پیصل آزاد، نوب پیک سگن، ساییوال، اوکاڑہ، پاکستان، بیواد پور، رسم یار خاں، بیواد لکر، سرگودھا، ملتان، خانیوال، وہاڑی، لوہران، ذی گی خان، مظفر گڑھ، راجن پور، جنگل، من اولی قصور	17500	نجی پاکستان	IR NIBGE-11	21
50x40	شم مجازی ترا، لمباقدر	پیصل آزاد، نوب پیک سگن، ساییوال، اوکاڑہ، پاکستان، بیواد پور، رسم یار خاں، بیواد لکر، سرگودھا، ملتان، خانیوال، وہاڑی، لوہران، ذی گی خان، مظفر گڑھ، راجن پور، جنگل، سیانوال، قصور	16000*14000	فوری سینئیٹ	EAGLE II	22

60:55	شم جہازی نہا	بیصل آباد، نوپر ٹینک سکھ، سائیوال، اوکارڈ، پاکستان، بہاولپور، رحیم یار خاں، بہاولکر، ملتان، خانچوال، ویازی، لوہرہار، ذی گی خان، مظفر گڑھ، راجن یونر، جھنگ	17500:15000	کافش روئیریج انسٹیشن، ذری بیصل آباد	FH.492	23
55:50	دوسرا نت	بیصل آباد، نوپر ٹینک سکھ، سائیوال، اوکارڈ، پاکستان، بہاولپور، رحیم یار خاں، بہاولکر، ملتان، خانچوال، ویازی، لوہرہار، ذی گی خان، مظفر گڑھ، راجن یونر، جھنگ	23000:17500	ایتنا	FH-ANIMOL	24
60:45	شم جہازی نہا، سماں	بارون آباد، چشتیاں، بہاولپور، رحیم یار خاں	17000	NIBGE Fsd.	IR NIBGE-3701	25
72:48	دوسرا نت	بچاب کے وہ تمام علاقہ جات جہاں پر کیاس کی فصل لگائی جاسکتی ہے	23000:19000	ایتنا	IR NIBGE-15	26
50:45	جمہازی نہا، دوسرا نت	ملتان، لوہرہار، بہاولپور، ویازی، خانچوال، ذی گی خان، رحیم یار خاں، بہاولکر، راجن یونر، مظفر گڑھ، ریہ، بیصل آباد، سائیوال، جھنگ، بیانوالی، تھوڑو، اوکارڈ، نوپر ٹینک سکھ	23000:18000	CCRI ملتان 2021	CIM-678	27
50:45	جمہازی نہا، دوسرا نت	ملتان، لوہرہار، بہاولپور، ویازی، خانچوال، ذی گی خان، رحیم یار خاں، بہاولکر، راجن یونر، مظفر گڑھ، ریہ، بیصل آباد، سائیوال، جھنگ، بیانوالی، تھوڑو، اوکارڈ، نوپر ٹینک سکھ	23000:18000	CCRI ملتان 2021	CIM-785	28
55:50	کھیکٹ پلات، دوسرا نت	ملتان، لوہرہار، بہاولپور، ویازی، خانچوال، ذی گی خان، رحیم یار خاں، بہاولکر، راجن یونر، مظفر گڑھ، ریہ، بیصل آباد، سائیوال، جھنگ، بیانوالی، تھوڑو، اوکارڈ، نوپر ٹینک سکھ	23000:18000	CCRI ملتان 2021	CYTO-535	29
60:50	دوسرا نت	بچاب کے وہ تمام علاقہ جات جہاں پر کیاس کی فصل لگائی جاسکتی ہے	20000:18000	نیاب، بیصل آباد	NIAB SANAB M	30
65:55	دوسرا نت	بچاب کے وہ تمام علاقہ جات جہاں پر کیاس کی فصل لگائی جاسکتی ہے۔	20000:18000	نیاب، بیصل آباد	NIAB-898	31
	شم جہازی نہا پوا	ملتان، ویازی، خانچوال، بہاولپور، ذی گی خان، رحیم یار خاں	23000:17500	CCRI ملتان	MNH1050	32
35:30	شم جہازی نہا	بچاب کے وہ تمام علاقہ جات جہاں پر کیاس کی فصل لگائی جاسکتی ہے	18000:16000	CEMB	CEMB-100	33
45:25	جمہازی دار	بچاب کے وہ تمام علاقہ جات جہاں پر کیاس کی فصل لگائی جاسکتی ہے۔ وہ رتبے جہاں پائی اور دوسرے دسائیں کم ہوں مگر پیداوار ریتی ہے	14000:12000	لارڈین گروپ آئکینز	W E A L AG-9	34
50:25	دوسرا نت	بچاب کے وہ تمام علاقہ جات جہاں پر کیاس کی فصل لگائی جاسکتی ہے	25000:22000	لارڈین گروپ آئکینز	WEAL AG-1606	35
55:50	شم جہازی نہا، دوسرا نت	ملتان، لوہرہار، بہاولپور، ویازی، خانچوال، ذی گی خان، رحیم یار خاں، بہاولکر، راجن یونر، مظفر گڑھ	23000:17500	CCRI ملتان 2022	CIM-343	36

65-60	شم جہازی نہا، در میانہ تقد	ملتان، لوہاراں، بہاولپور، وہاڑی، خانچوال، ذی گی خان، رجم یار خان، بہاولکر، راجن پور، مظفر گڑھ۔	23000-17500	ملتان CCRI 2022	CYTO-537	37
65-60	شم جہازی نہا، در میانہ تقد	ملتان، لوہاراں، بہاولپور، وہاڑی، خانچوال، ذی گی خان، رجم یار خان، بہاولکر، راجن پور، مظفر گڑھ، ساہیوال، اودکاڑہ، پکن	23000-17500	ملتان CCRI	CIM-775	38
6045	شم جہازی نہا، در میانہ تقد	بہاولپور، ملتان، لوہاراں، وہاڑی، خانچوال، ذی گی خان، رجم یار خان، بہاولکر، راجن پور، مظفر گڑھ، اسٹوارا، اودکاڑہ، پکن	17000	سن کراپ	نامنڈ-2	39
55-45	شم جہازی نہا، در میانہ تقد	بہاولپور، ملتان، لوہاراں، وہاڑی، خانچوال، ذی گی خان، رجم یار خان، بہاولکر، راجن پور، مظفر گڑھ، اسٹوارا، اودکاڑہ، پکن	18500	سن کراپ سینٹر لائنز	C-II -Suncrop	40
55-45	شم جہازی نہا، در میانہ تقد	بہاولپور، ملتان، لوہاراں، وہاڑی، خانچوال، ذی گی خان، رجم یار خان، بہاولکر، راجن پور، مظفر گڑھ، اسٹوارا، اودکاڑہ، پکن	23000-17500	پھرنسین کاربورشن 300	SAHARA	41
45-40	شم جہازی نہا، در میانہ تقد	پشاو کے واقعہ جات چہاں پر کیاں کی قصل کاٹی جائیں گے۔	20000-17000	لہ دین کروپ آف کمپنیز	Weal AG-10	42
60-55	جہازی نہا، در میانہ تقد	فیصل آباد، قوبہ نیک سکھ، ساہیوال، اودکاڑہ، پکن، بہاولپور، راجن پور، خانچوال، بہاولکر، سرگودھا، ملتان، خانچوال، سیاولی، بھکر، لوہاراں، بہاڑی، بدرے والا، ذیرہ قازی خان، مظفر گڑھ، اسٹوارا، راجن پور	20000-17000	نیاب، فیصل آباد	NIAB-512	43
55-50	جہازی نہا، در میانہ تقد	ملتان، بہاولپور، ذی گی خان، لوہاراں، سیاولی، ذی گی خان	20000-17000	صائم سینے سروس جانیوال	صائم 32	44
55-50	شم جہازی نہا، در میانہ تقد	ملتان، بہاولپور، ذی گی خان، لوہاراں، سیاولی، ذی گی خان	21000-18000	ایضا	صائم 102	45

تال بیٹی اقسام اور ان کی خصوصیات

پیداواری صلاحیت (منی ایکٹر)	خصوصیات	موزوں طاقت جات	پودوں کی تعداد اکٹر	کام ادارہ اجراء ملتان	کام جم	نمبرٹر
50-40	شم جہازی نہا، در میانہ تقد	ملتان، وہاڑی، خانچوال، ذی گی خان، رجم یار خان، بہاولکر، راجن پور، مظفر گڑھ، لیہ، فیصل آباد، ساہیوال، قوبہ نیک سکھ، بھکر۔	217000 21000	CCRI، ملتان	CIM-610	1
60-55	جہازی نہا، در میانہ تقد	ملتان، وہاڑی، خانچوال، ذی گی خان، در رجم یار خان، بہاولکر، راجن پور، مظفر گڑھ، لیہ، فیصل آباد، ساہیوال، قوبہ نیک سکھ، بھکر۔	218000 20000	نیاب، فیصل آباد	NIAB Kirn	2
45-40	جہازی نہا، در میانہ تقد	بہاولکر، بہاولپور، رجم یار خان، سیاولی، بھکر۔	17500	CRI، ملتان	MNH-786	3
60-55	جہازی نہا، در میانہ تقد	فیصل آباد، قوبہ نیک سکھ، ساہیوال، اودکاڑہ، پکن، بہاولپور، رجم یار خان، بہاولکر، سرگودھا، ملتان، خانچوال، بہاڑی، لوہاراں، ذی گی خان، مظفر گڑھ، راجن پور، بھکر۔ سیاولی، تھمور۔	218000 20000	گورنمنٹ ملتان	GS.ALI-7	4

35-30	جہازی تباہ، درجہ اس قدر اور ڈائز کے خلاف قوت مددعہ	ملٹان، لوہگراہ، پیاواں، پیاڑی، خانقاہ، ڈی.سی.خان، ریشم پارخان، پیاڑی، راجن، پور، مظفر گڑھ، لیہ، فیصل آباد، ساہیوال چک، دیناوالی، تھوڑا، اوکارہ، توپی، لکھنؤ	20000-18000	CCRI	CYTO-226	5
50-45	جہازی دار، مبداء	پنجاب کے وہ تمام علاقوں جیسے جہاں پر کیاس کی قصل لکائی جاسکتی ہے۔	23000-17000	NIBGE Fsd.	NIBGE-2	6

نوٹ: پنجاب سینڈ کونسل سے منظور شدہ کوئی بھی موزوں قسم کاشت کی جاسکتی ہے تاہم اقسام کا انتخاب، علاقے، دستیاب وسائل، مقامی معلومات اور پچھلے سالوں کے تجربہ کی روشنی میں کریں۔

شرح بیج

سفارش کروہ اقسام کا معیاری، تدرست، خالص اور بیماریوں سے پاک، تصدیق شدہ بیج پنجاب سینڈ کار پوریشن کے علاوہ رجسٹر پر ایجینٹسیں کمپنیوں سے حاصل کیا جاسکتا ہے۔ شرح بیج درج ذیل کے مطابق استعمال کریں۔

شرح بیج لمحاظ اگاؤ

مقدار بیج فنی ایکڑ (کلوگرام)		بیج کا اگاؤ (فیصد)
مددار	مُرازاہوا	
8	6	75 یا زیادہ
10	8	60

نوٹ: ڈرل کاشت کے لئے 2 تا 3 کلوگرام بیج فنی ایکڑ زیادہ استعمال کریں۔ ضرورت سے 10 فیصد زیادہ بیج کا انتظام کریں تاکہ نافعے دغیرہ لگانے کے لئے استعمال ہو سکے۔

پودوں کی فنی ایکڑ تعداد

پودوں کی فنی ایکڑ تعداد کا تعین زمین کی زرخیزی، قسم، ہم ردار شاخوں کی لمبائی، غیر ہم ردار شاخوں کی تعداد اور تاریخ کاشت کو منظر رکھتے ہوئے ملکہ زراعت کے متاثر اعلاء کے مشورہ سے کریں۔ عام طور پر کپاس کی موکی کاشت کے لئے فنی ایکڑ پودوں کی تعداد مندرجہ ذیل رکھی جاتی ہے۔

تاریخ کاشت اور پودوں کی فنی ایکڑ تعداد

فنی ایکڑ پودوں کی تعداد	قطعاروں کا باہمی فاصلہ	پودوں کا باہمی فاصلہ	وقت کاشت	نمبر شمار
17500	2 فٹ 6 انج	12 انج	کم اپریل تا 30 اپریل	1
23000	2 فٹ 6 انج	9 انج	کم مئی تا 31 مئی	2

نوٹ: پاس کے وقت کاشت اور قسم کے لحاظ سے پودوں کی فنی ایکڑ تعداد اور پودوں کے باہمی فاصلے میں ضروری روبدل کیا جاسکتا ہے۔

نیچ کا اگاوم معلوم کرنے کا طریقہ

اگاوم معلوم کرنے کے لئے 100 عدد نیچ 7 تا 8 گھنے کے لئے پانی میں بھگو دیں۔ اب بھیکے ہوئے نیچ کسی گلے قلیے یا موٹے کپڑے پر بکھیر دیں اور گلے قلیے یا کپڑے سے ڈھات پ دیں۔ وہ میں دو تین وفعہ حکے ہوئے نیچوں پر پانی چھڑ کتے رہیں تاکہ نبی ملتی رہے۔ چارتا پانچ دنوں کے بعد اوپر سے کپڑا اٹھا دیں اور اگے ہوئے نیچ گن کر شرح اگاوم کا لیں۔

نیچ سے مرأتارنا

نیچ کو پلاسٹک کے کٹب میں ڈال کر گندھک کا تجارتی تیزاب نیچ پر آہستہ آہستہ میں اور اس کے بعد لکڑی کے چھاؤڑے وغیرہ کی مدد سے نیچ کو ہلاتے رہیں تاکہ اس کی مرأت رجائے۔ جب نیچ سیاہی مائل چندار ہو جائے تو اس کو بہتے ہوئے پانی کے اوپر رکھے ہوئے چھاتے میں ڈال دیں اور اس پر پانی ڈالتے جائیں تاکہ نیچ تیزاب سے پاک ہو جائے۔ اب نیچ کو وحوب میں اچھی طرح خشک کر کے پت سن کی بوریوں یا کپڑے کے حصیوں میں بھر کر خشک اور ہوا دار گودام میں اس طرح رکھیں کہ بوریوں کے نیچے سے ہوا کا گزر بیا آسانی ہو۔ نیچ کو کھلے فرش (چاہے پختہ ہو یا کچا) پر ہر گز سشور نہ کریں۔ اس سے نیچ کا اگاوم متاثر ہوتا ہے۔ نیچ کو سشور کرنے کے لئے نامکون اور پلاسٹک کے قطیلے ہرگز استعمال نہ کریں۔ گلابی منڈی سے متاثر ہجڑے ہوئے نیچ بھی چن کر ضائع کر دیں۔ نیچ سے مرأتارنے کے لئے اب مارکیٹ میں مخصوص مشینیں بھی دستیاب ہیں۔ 10 کلوگرام نیچ کی مرأتارنے کے لئے ایک تاڑیہ لہر گندھک کا تجارتی تیزاب کا نامی ہوتا ہے۔

نیچ کو زہر آسودہ کرنا

بوانی سے پہلے نیچ کو سفارش کردہ کیڑے مارنے ہرگانا بہت ضروری ہے۔ جس سے فصل ابتداء میں تقریباً ایک ماہ تک رس چونے والے کیڑوں خاص طور پر سفید کھنکی سے محفوظ رہتی ہے جو کہ پتہ مردوڑا اور سس کی بیماری کے پھیلاؤ کا سبب بنتی ہے۔ نیچ کو زہر آسودہ کرنے سے فصل کی بوصوڑی بہتر ہوتی ہے اور بیماری سے کم متاثر ہوتی ہے۔ بیماریوں کے حملہ سے بچانے کے لئے نیچ کو سفارش کردہ پھیپھوندی کش زہر بھی لگائیں۔

نیچ کو الگانے کے لئے سفارش کردہ زہریں

- امیڈ اکلورڈ + نیو یو کوتا زول 372.5 FS بمحاسب 10 ملی لتری کل گرام نیچ
- ایز و کسی سڑو بین + کلو تھیا میڈن 62.5 فنی صد بمحاسب 9 گرام فنی کل گرام نیچ
- ایز و کسی سڑو بین + کلو تھیا میڈن + فلوڈ کسائل 72 فنی صد بیلیو ایں بمحاسب 9 گرام فنی کل گرام نیچ

موزوں زمین

کپاس کی اچھی پیداوار حاصل کرنے کے لئے ایسی زرخیز میراز میں بہتر رہتی ہے جو تیاری کے بعد بھر بھری اور دوانے دار ہو جائے۔ اس میں نامیاتی مادہ کی مقدار بہتر ہو، پانی زیادہ جذب کرنے اور دینک و ترقائم رکھنے کی صلاحیت بھی موجود ہو۔ زمین کی چلی سطح سخت نہ ہوتا کہ پودے کی جزوں کو نیچے اور اطراف میں پھیلنے میں دشواری نہ آئے۔

زمین کی تیاری

زمین کی بہتر تیاری کے لئے اگر سخت تہ (Hard Pane) ہن گئی ہے تو گہرا مل چلا کیں بہتر ہے کہ دو دفعہ کراس چیز چلا کیں تاکہ فصل کی جزیں آسانی سے گہرا تک جائیں اور وتر دیریک قائم رہے۔ شیخ کے بہتر آگاہ اور پانی کے باقایت استعمال کے لیے زمین کی ہمواری بذریعہ لیزر لینڈ لیور کریں۔ پچھلی فصلات کی باقیت کو جلانے کی بجائے انہیں اچھی طرح زمین میں ملا دینا چاہیے۔ اس مقصد کے لئے روٹاویٹ، ڈسک ہیردیاٹی پلنٹے والا مل استعمال کریں تاکہ بوائی میں کسی قسم کی دشواری پیش نہ آئے۔

طریقہ کاشت

ڈرل کاشت

کپاس کی کاشت خریف ڈرل کے ساتھ اڑھائی فٹ کے باہمی فاصلہ پر قطاروں میں کریں اور شیخ دو تا اڑھائی اچھے کی گہرا تک بوئیں۔ جب فصل کا قد ڈیڑھ تا دو فٹ ہو جائے تو پودوں کی ایک لائن چھوڑ کر دوسری لائن پر مٹی چڑھا کر پڑیاں بنادیں کیونکہ پانی کی کی کے پیش نظر ایسا کرنا بہت ضروری ہے۔ اس کے درج ذیل فوائد ہوتے ہیں۔

- پانی کی بچت ہوتی ہے • جزی بوسٹیوں کا کثروں آسان ہوتا ہے • کفایت شعار طریقہ ہونے کے ساتھ ساتھ اس میں کسی خاص مشینری کی بھی ضرورت نہیں ہوتی ہے • کم اور زیادہ پودوں والے دونوں پیداواری نقاوموں کیلئے مناسب ہے • کھاد کا بہتر استعمال ہوتا ہے • ڈوڈیاں اور ٹینڈوں کے گرنے میں کمی ہوتی ہے • زیادہ پیداوار حاصل ہوتی ہے۔ پودوں کے ساتھ مٹی چڑھ جانے کی وجہ سے فصل کے گرنے کا احتمال کم ہوتا ہے۔

پڑیوں پر کاشت

اس طریقہ میں زمین اچھی طرح تیار کرنے کے بعد مشین کی مدد سے پڑیوں پر کاشت کے بعد میں اور پھر دوسری کے دونوں طرف شیخ لگائیں۔ پڑیوں پر کاشت کے لئے مندرجہ ذیل طریقہ اختیار کئے جاسکتے ہیں۔

مشینی طریقہ

اگر کپاس کی کاشت کے لئے مشین میسر ہو تو کپاس کی کاشت اس سے کریں۔ پودوں کی سفارش کردہ تعداد کے مطابق مشین کو ایڈ جست کریں۔ مشینی کاشت کیلئے کھیت کا ہموار ہوتا بہت ضروری ہے۔ مشینی کاشت خلک پڑیوں پر کریں۔ مشین سے شیخ لگانے کے بعد نالیوں میں پانی کی سطح شیخ سے دو اچھے چینے رکھیں۔

ہاتھ سے چوکا لگانا

- کپاس کی قسم اور تاریخ کاشت کو مدد نظر رکھتے ہوئے پودوں کا باہمی فاصلہ سفارش کردہ رکھیں • ہاتھ سے شیخ لگانے کی صورت میں پہلے نالیوں میں ۱۷۶۵ اچھے کی گہرا تک پانی لگائیں • پانی لگانے کے فوراً بعد پانی کی سطح سے ایک اچھے اور ہاتھ سے شیخ لگائیں • اگر نافرہ جائیں تو دوسرے پانی کے درمیں پورے کریں۔

پھر یوں پر کاشت کے فوائد

پھر یوں پر کاشت کے مدد بر جذبیل فوائد حاصل ہوتے ہیں۔

- بیج کا آگاؤ اچھا اور پودوں کی پوری تعداد حاصل ہوتی ہے۔ رواجی کاشت کی نسبت پانی کی بچت ہوتی ہے۔ بارش کے نقصانات سے بچت ہوتی ہے۔ باقاعدہ سے بیج لگانے کی صورت میں بیج کی بچت ہوتی ہے۔ بارش اور آپاشی کی صورت میں بھی پرے کرنا آسان ہوتا ہے۔ فصل کی بڑھوڑی مناسب ہوتی ہے۔ کل رکھی زمینتوں میں آگاؤ بہتر ہوتا ہے۔

بارشوں کے نقصانات سے بچنے کے اقدامات

درجن زیل حفاظتی اقدامات سے بارشوں کے نقصان سے فصل کو بچایا جاسکتا ہے۔

- کل رکھی ہازہ زمینتوں میں کاشت کھیلیوں یا پھر یوں پر کی جائے۔ نیشنی کھیلتوں میں کپاس کی فصل کاشت نہ کریں۔ اگر کاشت کرنی مقصود ہو تو کھیلکپوں یا پھر یوں پر کریں۔ بارش کے بعد کھیت و ترا نے پر گودی ضرور کریں اور جڑی بومیوں کی تلائی کو لیتی بنا کیں۔ کپاس کے کھیت کے ساتھ چھوٹے چھوٹے تالاب بنادیں تاکہ زیادہ بارش کی صورت میں پانی اس میں نکلا جاسکے۔ بارش کی وجہ سے اگر کھیت جلدی و ترا نہ آ کیں تو ضرورت کے مطابق زہروں کا پرے کرنے کے لئے دتی پرے پکپ یا پاور پریم استعمال کریں۔ بارش کے بعد مینی شیم سلفیت بھاب 500 گرام اور 2 کلوگرام پوریاں ایکل پرے کریں

ناغے پر کرنا

کاشت کے بعد عموماً 4 تا 5 دنوں میں آگاؤ ہو جاتا ہے۔ ناغوں کی صورت میں 6 تا 5 گھنٹے پانی میں بھگوئے ہوئے 5 تا 4 بیج نی تاخہ لگا کر نمداری سے ذہان پر دیں۔ اگر بیج زیادہ لبے فاصلے پر نہ آگاہ تو اسی ورز میں دوبارہ بیانی کے لئے ایک تالی والی ڈرل بھی استعمال کی جاسکتی ہے۔ ناغے پر کرنے میں دیر نہیں کرنی چاہیے کیونکہ ورز کم ہو جانے پر بیج نہیں اگتے اور اگر پہلا پانی دینے کے بعد چوپے لگا کیں تو پودوں کی مناسب بڑھوڑی نہ ہونے کی وجہ سے پیداوار میں کمی واقع ہو جاتی ہے۔ ناغے پر کرنے کے لئے زسری بھی اگانی جاسکتی ہے اور پھر اس سے پودے لے کر ناغوں کی جگہ پر لگادیجئے جاتے ہیں۔

چمدرائی

کپاس کی اچھی پیداوار حاصل کرنے کے لئے پودوں کا مناسب پانی فاصلہ برقرار رکھنا بہت ضروری ہے تاکہ پودے جگد کی مناسبت سے بڑھوڑی کریں۔ اس کے لئے چمدرائی کی مغلیب بیانی سے 20 تا 25 دن کے اندر ریاضلے پانی سے پہلے یا خشک گودی کے بعد ہر حالت میں ایک ہی دفعہ مکمل کیا جائے۔ جن علاقوں میں وارس کا حملہ شدید ہوتا ہے وہاں چمدرائی کی مغلیب پہلے پانی کے بعد کریں اور متاثرہ پودے نکال دیں۔

بیٹی اقسام کے ساتھ غیر بیٹی اقسام کی کاشت (Refugia)

بیٹی اقسام کی کاشت کے ساتھ کھیت میں غیر بیٹی اقسام کی موجودگی بھی ضروری ہے تاکہ حملہ آور سنڈیوں میں بیٹی اقسام کے خلاف قوت مدافعت پیدا شو سکے۔ اس لئے کپاس کے کل کاشت روپ کا تقریباً 10 فیصد لازمی طور پر غیر بیٹی اقسام پر مشتمل ہو۔ غیر بیٹی اقسام پر کیڑے کا حملہ معافی حد سے بڑھنے کی صورت میں کیڑے مارزہر پرے کیا جائے۔

جزی بوٹیوں کا انسداد

کپاس کی جڑی بوٹیوں میں اسٹ سٹ، مدھانہ گھاس، جنگلی چولائی، بھلی، قلف، تانڈل، ہزاروائی، اصل اور ذیلا وغیرہ ایم ہیں۔ عام طور پر دیکھا گیا ہے کہ کپاس کے نقصان دہ کیڑوں اور دارس کا حملہ کھالوں، دلوں اور سڑکوں کے کناروں پر موجود جڑی بوٹیوں سے شروع ہوتا ہے۔ لہذا کھالوں، دلوں اور سڑکوں کے کنارے ہر صورت بوائی سے پہلے صاف کیے جائیں۔

جزی بوٹیوں کے نقصانات

• پیداوار میں بہت زیادہ کی کام موجب بنتی ہیں۔ فصل کے نقصان دہ کیڑوں کی پناہ گاہ بنتی ہیں۔ خود اکی اجزاء پانی، ہوا اور روشنی میں فصل کے ساتھ حصہ دار بنتی ہیں۔ کاشت امور انعام دینے میں رکاوٹ بنتی ہیں۔ کپاس کی پیدا مردوڑ دارس اور ملی گل کے پھیلا دا کام موجب بنتی ہیں۔ یا پانی جڑوں سے کیمیائی مادے خارج کر کے فصل کو نقصان پہنچاتی ہیں۔

تدارک کے طریقے

جزی بوٹیوں کے تدارک کے لئے گوڈی یا جڑی بولی مارز ہریں استعمال کی جاتی ہیں۔

گوڈی

گوڈی سے جڑی بوٹیوں کی تلفی کے علاوہ ضمیں فوائد بھی حاصل ہوتے ہیں مثلاً کھیت میں نجی محفوظ رہتی ہے اور زمین میں ہوا کا گزر رہتا ہے۔ رجر کے استعمال سے گوڈی آسانی سے ہوتی ہے اور خرچ بھی کم آتا ہے۔ گوڈی خشک یا وتر حالت میں کی جاسکتی ہے۔

خشک طریقہ

خشک گوڈی پہلے پانی سے قبل کی جاتی ہے۔ خشک گوڈی کی گہرا ای ووتا اڑھائی انج رکھیں تاکہ وتر ضائع نہ ہو۔ گوڈی کرتے وقت کوشش کی جائے کہ لاکنوں میں پودوں کے درمیان مٹی گرے۔ خشک گوڈی ایک ہی مرتبہ کافی ہوتی ہے بشرطیکہ جڑی بوٹیوں کی تلفی ہو جائے۔

وتر کا طریقہ

اگر وسائل اجازت دیں تو ہر آپا شی اور بارش کے بعد گوڈی کی جائے۔ گوڈی کا عمل اس وقت تک جاری رکھا جائے جب تک گوڈی سے کپاس کے پودے ٹوٹنے کا احتمال نہ ہو۔ گوڈی مناسب وتر میں کی جائے تاکہ ڈھیلنے نہ ہیں۔

بذریعہ جڑی بولی مارز ہریں

اگاؤ سے پہلے جڑی بولی مارز ہروں کا استعمال (Pre-Emergence Herbicides)

اگاؤ سے پہلے پرے کے لئے مندرجہ ذیل طریقے اختیار کئے جاسکتے ہیں۔

- تیار زمین پر یکساں پرے کریں اور راوی کر دیں
- راوی کی ہوئی زمین کو ترا آنے پر "رمبر" (سہاگہ یا بلڈ) لگائیں اور یکساں پرے کرنے کے بعد سینہ بیڈ تیار کر کے بواٹی کر دیں
- سینہ بیڈ تیار کرتے وقت آخری مل لگانے سے پہلے ہمارہ زمین پر یکساں پرے کریں اور ہلکا ہل اور سہاگہ لگا کر بواٹی کر دیں۔ یہ بہترین طریقہ ہے اور سو فصد تباہ ملتے ہیں لیکن وقت بہت کم ہوتا ہے۔ تھوڑی سی غفلت سے وتر میں کمی آنے کی وجہ سے اگاؤ میں کمی آنے کا اندازہ ہوتا ہے

- ہڑپوں پر کاشت کی صورت میں جڑی بوٹیوں کے آگاؤ سے سلے سفارش کروہ جڑی بوٹی مارز ہر کا پرے کپاس کی بوائی کے بعد 24 گھنے کے اندر اندر کریں۔ یہ طریقہ صرف ہڑپوں پر کاشت گئی کپاس پر استعمال ہوتا ہے۔ ان زہروں کو زمین میں نہ ملا کیں۔ ان زہروں کو زمین میں ملانے سے آگاؤ پر اثر ہوتا ہے اور کپاس کے پودے اگتے ہی مر جاتے ہیں۔

آگاؤ سے پہلے استعمال ہونے والی جڑی بوٹی مارز ہریں

مقدار(فی ایکڑ)	جڑی بوٹی مارز ہر
12500 ملی لتر	پینڈی میٹھائیں 133 ایسی
800 ملی لتر	میٹھا لکور 1960 ایسی
800 ملی لتر	ایس بینا لکور 1960 ایسی
900 ملی لتر	ایس بینا لکور + پینڈی میٹھائیں 1960 ایسی
1000 ملی لتر	ایس بینا لکور + پینڈی میٹھائیں 42 ایسی

آگاؤ کے بعد جڑی بوٹی مارز ہروں کا استعمال (Post-Emergence-Herbicides)

آگاؤ کے بعد استعمال کی جانے والی زہروں کے لئے مندرجہ ذیل ہدایات پر بھی عمل کریں۔
ایسی زہریں جن سے فصل کے نقصان کا احتمال ہو، انہیں ٹی جیٹ نوزل سے شیدلہ کا کر پرے کریں جڑی بوٹی مارز ہریں جڑی بوٹیوں کے آگئے کے بعد استعمال کی جائیں تو زیادہ فائدہ ہوگا۔ باڑش کا امکان ہو تو زہروں کا پرے موخر کر دیں

آگاؤ کے بعد استعمال ہونے والی جڑی بوٹی مارز ہریں

مقدار فی 100 لتر پانی	تم جڑی بوٹی	جڑی بوٹی مارز ہر
1500 ملی لتر	مختلف جڑی بوٹیاں	گلائیفوسیٹ (شیدلہ کا کر پرے کریں)
400 ملی لتر	سوائی	پیلوکسی فوب
400 ملی لتر	سوائی	قیوزیلوفوب

نوت: ٹرپل بنن اقسام پر گلائیفوسیٹ بیشتر شیدلہ پرے کی جاسکتی ہے۔ تاہم اگر 60-70 دن کی فصل میں پرے کرنا مقصود ہو تو پھر ان میں بھی یہ پرے شیدلہ کا کریں۔

جڑی بوٹی مارز ہروں کے استعمال کیلئے ہدایات

- پرے میشن کی کیلی بریشن (Calibration) کریں۔ پرے کرنے والے کی رفتار یکساں رہے اور پرے میشن کا پریشر یکساں ہو۔ پرے میشن کی نوزل تھیک حالت میں ہو۔ زہر کی صحیح مقدار استعمال کریں۔ پرے صحیح یا شام کے وقت کریں۔ پرے کرنے کے بعد زہروں والی بوقت زمین میں گبرائی میں دبادیں۔ نیز ہوا میں پرے نہ کریں۔ زہر کے اثرات سے بچنے کے لئے احتیاطی مذایہ اختیار کریں۔ پرے کے لئے صاف پانی استعمال کریں۔ نہری پانی اور کھالوں میں کھڑا پانی ہرگز استعمال نہ کیا جائے۔ مقدار کا حصہ نیل پوری گئی ہدایات اور مکمل راععت کے مقامی عملہ کے مشورہ سے کریں۔

آپاٹشی

آپاٹشی زمین کی حالت، طریقہ کاشت، کپاس کی قسم، موئی حالات اور فصل کی حالت کو مدد نظر رکھ کر کی جائے۔ پانی کی کمی کی علامات میں پتوں کا نیلگاؤ ہونا، اور واٹی شاخوں کی درمیانی لمبائی میں کمی، سفید پھول کا چوتھی پر آنا، تنے کے اوپر کے حصہ کا تیزی سے سرخ ہونا اور چوتھی کے پتوں کا کھردرا ہونا شامل ہے۔ فصل پر ایسی علامات کے ظاہر ہونے سے پہلے آپاٹشی کی جائے تاکہ فصل کو انتصان سے بچایا جاسکے۔ کپاس کی فصل پر عام طور پر مندرجہ ذیل طریقہ کار کے مطابق آپاٹشی کریں۔

آپاٹشی	طریقہ کاشت
موئی حالات اور زمین کی قسم کو مدد نظر رکھتے ہوئے پہلی آپاٹشی بوائی کے 30 تا 35 دن اور بقیہ 12 تا 15 دن کے وقفے سے کریں۔ اگر کپاس کے بعد گندم کا شست کرنی ہو تو آخری آپاٹشی موسم اور زمین کی قسم کو مدد نظر رکھتے ہوئے 10 اکتوبر تک کریں۔	ڈرل کاشت
بوائی کے بعد پہلا پانی موئی حالات اور زمین کی قسم کو مدد نظر رکھتے ہوئے 3 تا 4 دن، دوسرا اور چوتھا پانی 6 تا 9 دن کے وقفے سے کریں اور بقیہ پانی فصل کی ضرورت کے مطابق لگائیں۔ اگر کپاس کے بعد گندم کا شست کرنی ہو تو آخری پانی موسم اور زمین کی قسم کو مدد نظر رکھتے ہوئے 15 اکتوبر تک لگائیں۔	ہٹر یوں پر کاشت

واٹر سکاؤنگ

صحیح تقریباً 8 بج کھیت کے ایک کونے سے داخل ہوں اور چند قدم اندر جا کر 6 مختلف پودوں کا بغور مشاہدہ اس طرح کریں کہ پہلے پودے کے اوپر کے پتوں کا بغور جائزہ میں کہ پتے مر جھائے ہوئے ہیں یا نہیں۔ دوسرے پودے کے تنے کا مشاہدہ کریں کہ تنے کے اوپری تین چوتھائی حصہ پر سرخی (لامی) ہے یا نہیں ہے۔ تیسرا پودے کی چوتھی کو توڑیں اور دیکھیں کہ یہ ترخ کی آواز سے ٹوٹتی ہے یا نہیں۔ چوتھے پودے کی چھتری کے نیچے سے زمین کی سطح سے دوچھی نیچے کی مٹی مٹھی میں دبانے سے گولا بنتا ہے یا نہیں۔ پانچویں پودے پر سیدھی پھول کی موجودگی ہے یا نہیں۔ چھٹے پودے کی چوتھی پر سفید پھول کی موجودگی ہے یا نہیں۔ اسی طرح تین مختلف جگہوں سے پودوں کا معاشرہ کریں اور اگر 6 میں سے 4 عوامل سے پانی لگانے کا اشارہ ملتے تو کھیت کو پانی دے دینا چاہیے۔ یہ علامات کھیت میں اوپری اور کلروائی جگہوں پر پہلے ظاہر ہو جاتی ہیں۔

کپاس کی موئی کاشت کے لئے کھادوں کا استعمال

کھیانی کھادوں کا استعمال زمین کے لیے بارٹھی تجزیہ، کپاس کی قسم، طریقہ کاشت، وقت کاشت اور سالانہ فصل کو مدد نظر رکھ کر کریں۔ کاشتکاروں کی سہولت کے لئے بخاوب کے ہر طبع میں مٹی اور پانی کے تجزیہ کے لئے ملک زراعت کی تجزیہ گاہیں موجود ہیں، کاشتکار اس سہولت سے فائدہ اٹھائیں اور اپنی زمین کی ضرورت کے مطابق کھادوں کے استعمال کا مشورہ حاصل کریں۔ تحقیقاتی ادارہ برائے زرخیزی زمین لاہور نے کپاس کی فصل کے لئے کھاد کی سفارشات مرتب کی ہیں۔

کپاس کی کاشت کے مرکزی علاقوں میں بیٹی اقسام کے لئے کھادوں کی سفارشات

کھادوں کی مقدار یورپیوں میں فی ایکٹر	غذائی عناصر گروگرام فی ایکٹر			
	پوناٹش K ₂₀	فاسنورس P ₂₀₅	ناکٹروجن N	زمین
پونے دو بوری ڈی اے پی + ساڑھے تین بوری یورپیا + ڈیڑھ بوری ایس اوپی / سوا بوری ایم اوپی یا چار بوری سنگل پر فاسنیٹ (18%) + سوا چار بوری یورپیا + ڈیڑھ بوری ایس اوپی / سوا بوری ایم اوپی یا چار بوری ناکٹروفاس + اڑھائی بوری یورپیا + ڈیڑھ بوری ایس اوپی / سوا بوری ایم اوپی یا چار بوری ناکٹروفاس + سوا چار بوری کیا شیم اموشم ناکٹریٹ + ڈیڑھ بوری ایس اوپی / سوا بوری ایم اوپی یا	38	40	100	کمزور
ڈیڑھ بوری ڈی اے پی + سواتین بوری یورپیا + ڈیڑھ بوری ایس اوپی / سوا بوری ایم اوپی یا چار بوری سنگل پر فاسنیٹ (18%) + چار بوری یورپیا + ڈیڑھ بوری ایس اوپی / سوا بوری ایم اوپی یا ساڑھے تین بوری ناکٹروفاس + سوا دو بوری یورپیا + ڈیڑھ بوری ایس اوپی / سوا بوری ایم اوپی یا ساڑھے تین بوری ناکٹروفاس + چار بوری کیا شیم اموشم ناکٹریٹ + ڈیڑھ بوری ایس اوپی / سوا بوری ایم اوپی یا	38	35	90	درستیانی
سوابوری ڈی اے پی + تین بوری یورپیا + ڈیڑھ بوری ایس اوپی / سوا بوری ایم اوپی یا سوواتین بوری سنگل پر فاسنیٹ (18%) + ساڑھے تین بوری یورپیا + ڈیڑھ بوری ایس اوپی / سوا بوری ایم اوپی یا تین بوری ناکٹروفاس + دو بوری یورپیا + ڈیڑھ بوری ایس اوپی / سوا بوری ایم اوپی یا تین بوری ناکٹروفاس + ساڑھے تین بوری کیا شیم اموشم ناکٹریٹ + ڈیڑھ بوری ایس اوپی / سوا بوری ایم اوپی یا	38	30	80	زرخیز

کپاس کی کاشت کے ثانوی علاقوں میں بیٹھی اقسام کے لئے کھادوں کی سفارشات

<p>پونے دبو روی ڈی اے پی + سوا تین بوری یوریا + سوا بوری ایس اوپی / ایک بوری ایم اوپی یا ساڑھے چار بوری سنگل پر فاسٹیٹ (18%) + چار بوری یوریا + سوا بوری ایس اوپی / ایک بوری ایم اوپی یا چار بوری ناکروفاس + دو بوری یوریا + سوا بوری ایس اوپی / ایک بوری ایم اوپی یا چار بوری ناکروفاس + ساڑھے تین بوری کلیشیم اموٹیم ناکٹریٹ + سوا بوری ایس اوپی / ایک بوری ایم اوپی</p>	30	40	90	کھروز
<p>ڈیڑھ بوری ڈی اے پی + تین بوری یوریا + سوا بوری ایس اوپی / ایک بوری ایم اوپی یا چار بوری سنگل پر فاسٹیٹ (18%) + ساڑھے تین بوری یوریا + سوا بوری ایس اوپی / ایک بوری ایم اوپی یا ساڑھے تین بوری ناکروفاس + پونے دبو روی یوریا + سوا بوری ایس اوپی / ایک بوری ایم اوپی یا ساڑھے تین بوری ناکروفاس + سوا تین بوری کلیشیم اموٹیم ناکٹریٹ + سوا بوری ایس اوپی / ایک بوری ایم اوپی</p>	30	35	80	دریانی
<p>سوابوری ڈی اے پی + اڑھائی بوری یوریا + سوا بوری ایس اوپی / ایک بوری ایم اوپی یا سوا تین بوری سنگل پر فاسٹیٹ (18%) + تین بوری یوریا + سوا بوری ایس اوپی / ایک بوری ایم اوپی یا تین بوری ناکروفاس + ڈیڑھ بوری یوریا + سوا بوری ایس اوپی / ایک بوری ایم اوپی یا تین بوری ناکروفاس + پونے تین بوری کلیشیم اموٹیم ناکٹریٹ + سوا بوری ایس اوپی / ایک بوری ایم اوپی</p>	30	30	70	زرخیز

غیر بیٹھی اقسام کے لئے کھادوں کی سفارشات

غیر بیٹھی اقسام کے لئے مرکزی علاقوں میں کھاد کی شرح 35,69 اور 25 اور ہانوی علاقوں میں 35,58 اور 25 جائز ترتیب ناکٹریٹ، فاسفورس اور پوناٹش فی ایکٹر کھیں۔

کھادوں کے استعمال کا طریقہ کار

کھاد کی کارکردگی پڑھانے کے لئے تمام کھادوں خاص طور پر فاسفوری کھادوں کو پودے کی بڑوں کے قریب ڈالنا چاہیے۔ اس کے لیے کھادوں میں کی تیاری کے وقت اس طرح ڈال جانی چاہیے کہ کھاد بیج کے قریب ہی رہے۔ بیج کے قریب ڈالنی گئی کھاد کی کارکردگی تقریباً دوچھہ ہوتی ہے۔ لہذا کھاد ڈالنے کے لئے مندرجہ ذیل طریقہ کار اختیار کریں۔

- فاسفورس اور پوٹاش والی کھادوں کی تمام مقدار اور ناٹروجنی کھاد کی مقدار کا 1/4 حصہ وقت تیاری زمین میں ڈالیں۔ تاہم اگر کھادوں میں کی تیاری کے وقت نہیں ڈالنی تو چھدرائی کے بعد استعمال کریں۔ چھدرائی کے بعد استعمال کے لئے ناٹروفاس زیادہ بہتر ہے اور کھاد کو پانی میں حل کر کے آپاشی کے ساتھ استعمال کریں
- بیچہ ناٹروجنی کھاد 3 سے 4 اقسام میں ڈال دیں۔ فصل کے اہم مراحل یعنی پھول آنے، بیٹنے سے بنتے کے بعد اور پہلی چھانی کے بعد ناٹروجنی کھاد ضرور ڈالیں۔ ناٹروجنی کھاد کے استعمال کو اگست کے آخری بیٹنے تک مکمل کر لیں
- زیادہ بارش ہونے کے بعد ناٹروجنی کھاد ضرور ڈالیں
- کپاس کی قسم، تاریخ کاشت، زمین کی حالت اور طریقہ کاشت کو مدد نظر رکھتے ہوئے طریقہ کار اور شرح میں رد و بدل کیا جاسکتا ہے
- خنک زمین میں ناٹروجن کی کھادوں اٹنے کی صورت میں فصل کو فوراً پانی لو کیں اگر ممکن ہو تو کھاد شام کے وقت ڈالیں
- رستھلی زمینوں میں پوٹاش دو اقسام میں ڈالیں۔ پہلی مرتبہ بوائی کے وقت اور دوسرا مرتبہ بیٹنے سے بنتے وقت
- سٹرل کاشن ریسرچ انسٹیوٹ ملتان کے تجربات کے مطابق فاسفورسی کھاد کو بوائی کے وقت ڈالنے کی وجہے اگر چھدرائی کے بعد کھیلیوں میں ڈال کر گوڑی والا ہل چلا دیں یا پانی میں حل کر کے بذریعہ آپاشی دیں تو اس کی افادیت کو بہتر کیا جاسکتا ہے

کھاد حساب "موباکل ایپ"

ادارہ زرخیزی زمین چنگاں لا ہوئے "کھاد حساب" کے نام سے ایک انتہائی منہید اور آسان موباکل ایپ تیار کی ہے جو کہ کھادوں کے متوازن استعمال اور بیہداوار میں اضافے کے لئے تیار کی گئی ہے۔ اس کو کاشکار گوگل پلے سور میں "SFRI" لکھ کر ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں جو کہ بالکل فری ہے۔ اس ایپ میں تمام فصلات کے لئے سفارش کردہ کھادوں سے متعلق معلومات موجود ہیں۔ آپ کے پاس زمین کی تجویزی روپورٹ ہے یا نہیں، دو قوں صورتوں میں یہ ایپ آپ کو کھاد کی مطلوبہ مقدار بتاتی ہے۔ کاشکار کھاد حساب (ایپ) کے ذریعے دستیاب رقم کے مطابق متوازن کھادوں کا حساب لگا کر ان کے استعمال سے بیہداوار اور منافع میں اضافہ کر سکتے ہیں۔ موباکل ایپ کا استعمال جانے کے لئے شارٹ ویڈیو کو ضرور دیکھیں جو کہ اس ایپ کے تعارف کے خانہ میں موجود ہے۔ مزید معلومات کے لیے اپنے ٹیکنیشن میں موجود میڈیا اور پانی کی حکومتی تحریکیاں گاہ سے رابطہ کریں۔

زنک اور بوران کا استعمال

اچھی پیداوار حاصل کرنے کے لئے زنک سلفٹ 33 فیصد بمحاسب 5 کلوگرام یا 21 فیصد بمحاسب 10 کلوگرام اور بورک ایسڈ 17 فیصد 2.5 کلوگرام یا بورکس 11 فیصد 3.5 کلوگرام فی ایکڑا استعمال کریں۔ زنک اور بوران پرے کرنے کی صورت میں اس کے تین پرے بوائی کے بالترتیب 45، 60 اور 90 دن بعد کریں۔ پرے کا مکاول بنانے کے لیے بورک ایسڈ (17 فیصد) 300 گرام، زنک سلفٹ (33 فیصد) 250 گرام اور کپڑے دھونے والا سرف 50 گرام 100 لتر پانی میں حل کریں۔ زنک اور بوران کو کیڑے مار زہروں کے ساتھ ملا کر استعمال نہ کریں۔ پرے گی یا شام کے وقت اور پرانے پتوں پر کریں۔ دو پرے کے وقت پرے نہ کریں کیونکہ اس سے پتوں کے جھلساؤ کا خطرہ ہوتا ہے۔

کپاس کے پودے میں خوراکی اجزاء کی کمی کی علامات

عام موسمی حالات اور اوسط رخیز میں پر مختلف عناصر کی کمی کی علامات مندرجہ ذیل ہیں۔

نائٹروجن: پتوں کا رنگ ہلاک بیز ہو جاتا ہے اور بعد میں پیلا ہو جاتا ہے۔ سب سے پہلے پرانے اور نیچے والے پتے متاثر ہوتے ہیں۔ فصل کی پڑھوتری کی رُک جاتی ہے۔

فاسفورس: پودوں کی نشوونما رُک جاتی ہے، پودوں کا قدقچوٹارہ چاتا ہے اور پتے گھرے بیز ہو جاتے ہیں۔ نینڈے دیر سے بنتے ہیں۔ نینڈوں کا سائز چھوٹا رہ جاتا ہے اور نینڈے دیر سے کھلتے ہیں۔ تنے کا رنگ زمین کی سطح سے تھوڑا اور پیلا ہوتا ہے۔

پوٹاش: پتوں کے کنارے پیلے اور زردی مائل ہو جاتے ہیں درمیانی رگوں کا رنگ سرخی مائل ہو جاتا ہے۔ زیادہ کمی کی صورت میں پتے کناروں سے خشک ہو جاتے ہیں اور جملے ہوئے نظر آتے ہیں۔

زک: نئے پتوں کا سائز چھوٹا رہ جاتا ہے اور پیلا پن آ جاتا ہے، نمایاں علامت گاندوں کے درمیان فاصلہ کم ہو جاتا ہے۔ پتوں کی رگیں وھندلی (کالی) ہو جاتی ہیں اور پتے زنگ آلود نظر آتے ہیں۔

بوران: پتوں میں پیلا پن آ جاتا ہے، جھریاں پڑ جاتی ہیں، حس سے ان کی شکل بگز جاتی ہے اور پتے نیچے کی جانب مرجاتے ہیں۔

مختلف کھادوں میں غذائی عناصر کی مقدار

کھادوں کے غذائی اجزاء کی سفارش کردہ مقدار کے حصول کے لیے تبادل کھادیں بھی استعمال کی جاسکتی ہیں۔

		غذائی اجزاء (فیصد)			وزن بوری (کلوگرام)		نام کھاد
نام کھاد	وزن بوری (کلوگرام)	پوٹاش	فاسفورس	نائٹروجن	K ₂ O	P ₂ O ₅	N
بوریا		-	-	23	-	-	46 50
کیلیشیم امونیم نیتریٹ (CAN)		-	-	13	-	-	26 50
فریبل پرفاسنیٹ (ٹی-ایس-پی)		-	23	-	-	46	- 50
سنگل پرفاسنیٹ (18% P ₂ O ₅)		-	9	-	-	18	- 50
ڈائی امونیم فاسنیٹ (ڈی اے پی)		-	23	9	-	46	18 50
نائٹرو فاس		-	10	11	-	20	22 50
پوٹاشیم سلفیٹ (ایس او پی)		25	-	-	50	-	- 50
پوٹاشیم کلورائیٹ (ایم او پی)		30	-	-	60	-	- 50

گرمی کی شدت (Heat Wave) کے دوران کپاس کی فصل کے لئے حکمت عملی

گرمی کی شدت کے دوران کپاس کی فصل کی بہتر دیکھ بھال اچھی پیداوار اور کوامی کے لئے ضروری ہے۔ گرمی کی شدت میں اضافے کی وجہ سے پتوں میں موجود خلیوں میں منفی اثرات مرتب ہوتے ہیں۔ پودوں میں سانس لینے اور خواراک بنانے کا عمل بری طرح متاثر ہوتا ہے۔ جو کہ نہ صرف پھول، گزدی اور چھوٹے میڈیوں کے گرنے کا باعث ہوتا ہے بلکہ جانے والے میڈیے بھی پوری طرح نشوونما نہیں پاتے اور ان سے حاصل ہونے والی کپاس کی کوامی بھی اچھی نہیں ہوتی۔

کپاس کو گرمی کے نہ ہے اثرات سے بچاؤ کے لیے درج ذیل ہدایات عمل کریں۔

- ترجیحاً گرمی برداشت کرنے والی اقسام کاشت کی جائیں
- اگر خالی رقبہ میسر ہو تو اگرچہ کاشت کو ترجیح دی جائے
- پانی کی ضرورت کو جانچنے کے بعد اگر فصل کو پانی کی کمی ہو تو ترجیحاً شام یا رات کے وقت پانی دیا جائے۔ کیونکہ دن کے وقت شدید گرمی میں آپاشی کرنے سے زمین میں موجود آسیجن خارج ہو جاتی ہے جس سے پودے کی جڑوں کو سانس لینے میں دشواری کا سامنا کرنا پڑتا ہے
- فصل کو پوناہ اور عناصر صغیرہ مثلاً بوران، زمک اور سلفر کی سفارش کروہ مقدار ضرور مہبیا کریں
- فصل کو ایک ہی وفعہ زیادہ پانی دینے کی بجائے وقہ و قدم سے ہلکی آپاشی کریں تاکہ جڑوں کو خواراک اور سانس لینے میں آسانی رہے
- جڑی بونیوں کی تلفی کو تینی باریا جائے تاکہ جڑی بونیاں خواراک اور روشنی کے سلسلہ میں فصل کی ساتھ حصہ دارند بن پائیں اور فصل صحت مندرجہ ہے
- پرے ہمیشہ وتر کی حالت میں کریں بصورت دیگر پرے کے دباو سے بچانے کے لیے کپاس کی فصل کو زہر پاشی کے بعد پانی دیا جائے اور زہر پاشی ترجیحاً شام کے وقت کی جائے
- مزید برآں پھل کے کیرا کی صورت میں سفارش کردہ بائیو-ستیمولاٹس (Bio-stimulants) یعنی نشوونما کو تیز کرنے والے مرکبات / امیکنوائیڈز وغیرہ پرے کرنے سے نہ صرف پھل کا کیرا کم ہوتا ہے بلکہ پودے کی نشوونما میں بھی بہتری آتی ہے

کپاس کی بیماریاں اور ان کا انسداد

کپاس کی فصل پر مختلف قسم کی بیماریاں حملہ آور ہوتی ہیں جن کی تفصیل درج ذیل ہے۔

ٹہنی اور تنے کا جھلساو (Twig & Stem blight)

یہ بیماری ایک پسپودنڈیا (Botryodiplodia spp.) کی وجہ سے ہوتی ہے جو کہ پتوں، شاخوں اور میندوں پر حملہ آور ہوتی ہے اگر درجہ حرارت 27 تا 35 گری ہنٹنی گریز اور ہوا میں نمی کا تاب 80 فیصد سے زائد ہو تو یہ زیادہ شدت سے حملہ کرتی ہے۔

روک تھام

اس بیماری کو کنٹرول کرنے کے لئے مکمل زراعت کی سفارش کرو وہ درج ذیل زہریں فی ایکرا استعمال کریں:

- تھایوفیٹ میتحاصل 300 گرام
- ڈائی فینیا کوتازول 125 مل لتر

کپاس کے پتوں کا جراشی جھلساو (Bacterial Leaf Blight)

اس بیماری کی وجہ سے کپاس کے پتوں پر بھورے، نوکدار اور نمدار دھبے بن جاتے ہیں۔ یہ بیماری زیادہ نمی اور عام طور پر بارش کے بعد نمودار ہوتی ہے۔ زیادہ حملہ کی صورت میں ٹہنیوں پر بھی بیماری کا اثر ہو جاتا ہے۔ تنے پر ان نشانات کی وجہ سے ایک سیاہ دارہ و ساہن جاتا ہے اور بعض اوقات پوام رجھا جاتا ہے۔ کپاس کے میندے اس بیماری سے متاثر ہونے کے بعد گناہ شروع ہو جاتے ہیں۔ یہ بیماری بیکثیر یا کی ایک قسم (Xanthomonas campestris pv. malvacearum) کی وجہ سے ہو سکتی ہے اور بیمار فصل سے حاصل کردہ بیج کا شکست کرنے کے بعد نمی میں آجائی ہے۔

روک تھام

- قوت مدافعت رکھنے والی اقسام کاشت کریں
- بیماری سے پاک اور تدرست بیج استعمال کریں۔ بیج کو گندھک کے تیزاب سے صاف کرنے کے بعد سڑپھومائی میں سلفیٹ کے ایک گرام فی لٹر مخلوط میں دو گھنٹے بھگونے کے بعد خشک کر کے کاشت کریں
- بیماری کی ابتدائی علامات ظاہر ہوتے ہی زرعی ماہرین کے مشورہ سے مناسب زہر کا پرے کریں

کپاس کے میندوں کا گلننا (Boll Rot)

کپاس کی اس بیماری کی وجہ سے مندرجہ ذیل علامات ظاہر ہوتی ہیں۔

- کپاس کے میندے اندر سے بھورے یا سیاہ رنگ کے ہو جاتے ہیں جبکہ باہر سے بالکل تدرست نظر آتے ہیں جو بالکل نیس کھلتے بعض میندے کھلنے میں کامیاب ہو جاتے ہیں لیکن ان کی کپاس بلکہ پیلے رنگ (Yellow) کی ہو جاتی ہے اور بیج کے اوپر کا حصہ بھی بلکہ پیلے رنگ کا ہو جاتا ہے جبکہ تدرست بیج سیاہ رنگ کا ہوتا ہے۔
- اس کپاس کی چنانی میں وقت پیش آتی ہے اور مارکیٹ میں اس کی قیمت بھی بہت کم ملتی ہے۔ یہ بیماری ایک بیکثیر یا Pantoea agglomerans سے لگتی ہے جس کو کپاس کی مختلف اقسام کی گھر (Bugs) میندے میں پھر کر کے پھیلانے کا سبب بنتی ہیں۔

روک تھام

اس بیماری کی روک تھام کیلئے کپاس کی تمام بگڑ (Bugs) کو کنٹرول کرنا بہت ضروری ہے۔ لبڈا زرگی ماہرین کے مشورے سے ان کی مانیزرنگ اور موثر زرگی زہریں استعمال کی جائیں۔

کپاس کے پتوں کا سیاہ ہونا (Sooty Mold)

یہ بیماری ہوا میں موجود مختلف قسم کی پھپھوند پوس کی وجہ سے پھیلتی ہے۔ ایسی اقسام جن میں رس چونے والے کیڑوں کے خلاف قوت مدافعت کم ہوئی ہے جب ان پر رس چونے والے کیڑے حملہ آور ہوتے ہیں تو یہ کیڑے پتوں پر لیس دار مادہ خارج کرتے ہیں جس پر پھپھوندی لگنا شروع ہو جاتی ہے جو بعدا راس حملے کی شدت کی صورت میں پورے پودے پر پھیل جاتی ہے۔ اگر وہجہ حرارت 27^o تا 40^o یعنی گرین اور نمی کی مقدار 70 فیصد سے زیادہ ہو تو یہ پھپھوندی تیری سے پھیلتی ہے اور متاثرہ پتوں کا رنگ سیاہ ہو جاتا ہے۔

روک تھام

پودے سے پودے کا فاصلہ زیادہ رکھا جائے تاکہ پودوں کے اطراف میں جنی کی سطح کم رہے۔ فصل کا باقاعدہ معافہ کرتے رہنا چاہیے اور اس بیماری کا سبب بننے والے رس چونے والے کیڑوں کا مناسب اور بر وقت مدارک کیا جائے۔ حملہ کی صورت میں ٹرانی فلوکسی سڑاہن + ٹیپو کونازول بمحاسب 65 گرام پا سلفر 250 گرام 100 لتر پانی میں ملاکر پرے کیا جاسکتا ہے۔

پودوں کا مر جھاؤ (Plant Wilt)

یہ بیماری دو قسم کی پھپھوندی (Verticillium dahliae) اور (Fusarium oxysporum) کی وجہ سے ہوتی ہے۔ بیماری زدہ پودا مر جھا کر ختم ہو جاتا ہے۔ اکتنے کوکاٹ کر دیکھا جائے تو اندر سے گہرے بھورے رنگ کا نظر آتا ہے۔

روک تھام

شیخ کو سفارش کردہ پھپھوندی کش زہر رنگ کا کاشت کریں۔

کپاس کی جڑوں کا گفنا (Root Rot)

کپاس میں یہ بیماری ایک پھپھوندی (Rhizoctonia solani) سے پیدا ہوتی ہے۔ پودے اچاک مر جھا جاتے ہیں اور انکھاڑنے پر زمین سے آسانی کے ساتھ نکل آتے ہیں۔ پودوں کی جڑیں لگی سریع نظر آتی ہیں۔

روک تھام

بیماری سے متاثرہ زمینوں میں نامیاتی مادہ ڈالا جائے۔ اس کے علاوہ زرگی ماہرین کے مشورہ سے شیخ کو مناسب پھپھوندی کش زہر رنگ کا کاشت کریں یا حملہ کی صورت میں سفارش کردہ زہر استعمال کریں۔

کپاس کا پتہ مر وڑ وا رس (CLCuV)

بیماری کے آغاز میں پودوں کے پتوں کی رنگی زیادہ نمایاں اور موٹی ہونا شروع ہو جاتی ہیں۔ اگر متاثرہ پتے کو سورج کی طرف کر کے دیکھا جائے تو رنگوں کا موتا ہونا نمایاں نظر آتا ہے۔ بیماری کے بڑھتے ہی پتے اندر کی طرف مزنا شروع ہو جاتے ہیں۔ اگر بیماری بہت شدت اختیار کر جائے تو پتوں کی پھیلی سطح پر ایک ذیلی پیچھی نظر آتا ہے جسے (Enation) کہتے ہیں۔ متاثرہ پودے کی بوصوڑتی رک جاتی ہے اور قد میں صحت مند پودے کی نسبت چھوٹا رہ جاتا ہے۔

کپاس کے اس مودی مرض کو موڑ طور پر کنٹول کرنے کے لئے مندرجہ ذیل اقدامات کرنا بہت ضروری ہیں۔

- وائرس کے خلاف قوتِ مدافعت رکھنے والی اقسام کا شت کریں
- باغات، کھالوں اور روؤں پر اگی ہوئی جڑی بٹیاں تکف کریں
- کپاس کے مذہبیوں کو 31 جنوری تک لازماً تکف کریں۔ ایسے مذہب اگر دوبارہ پھوٹ پڑیں تو ان میں موجود وائرس کپاس کی فصل پر بہت جلد پکیل جاتا ہے

- پتہ مردوں وائرس سفید کھنچی کے ذریعے بہت جلد پھیلتا ہے لہذا اس کے اندادوں کے لئے مختلف کیمیزیے مار زہروں (IGR) کے ساتھ ساتھ حیاتیانی اندادوں کو بھی زیادہ سے زیادہ بروئے کارڈ میں اور فصل و مست کیڑوں کو زیادہ سے زیادہ بڑھائیں
- سفید کھنچی کے موڑ کنٹول کے لئے پرے طوع آفتاب سے پہلے یا پھر سورج نکلنے کے بعد ایک گھنٹہ تک کریں
- سفید کھنچی کے کنٹول کے لئے ایک ہی قسم کی زہر بار بار استعمال نہ کی جائے بلکہ بدل کر استعمال کی جائے اور پرے کے لئے پانی کی مقدار بڑھاتے جائیں

- اگر وائرس کا حملہ فصل کے آغاز میں ہو جائے تو چھدرانی دیرے کریں اور متاثرہ پودے تکف کر دیں
- بہاری فصلوں خاص طور پر سبزیوں کی باقیت فوراً تکف کر دیں۔ موسم بہار کی فصلات پر سفید کھنچی کا مدارک کریں تاکہ یہ کپاس کی فصل پر کم تکشیل ہو
- صحت مندرجہ ذیل ہی بیماری کا بہتر طور پر مقابلہ کر سکتی ہے۔ اس لئے کپاس کی قسم کے مطابق سفارش کردہ پیداواری نیکنا لوچی مثلاً وقت کا شت، آپاشی، کھاد اور تختنے بیانات پر عمل کیا جائے۔ اگر خدا غنوستہ کپاس پر وائرس کا حملہ ہو جائے تو اس کی دیکھ بھال پر زیادہ توجہ دی جائے تاکہ بیماری کے مضر اڑات کم ہوں اور بہتر پیداوار حاصل ہو سکے
- زک سلفیت (33 نیصد) 250 گرام، بوریکس 250 گرام اور نیشم سلفیت 300 گرام 100 لتر پانی میں حل کر کے بوائی کے بعد بالترتیب 60، 75 اور 90 دن کے وقفہ سے تین پرے کریں
- کپاس کے علاوہ یہ وائرس بہت سی دیگر مقابلہ فصلوں اور میزبان پودوں میں بھی پایا جاتا ہے ان کا اندادوں فصل کے اندر اور پاہر دنوں جگہوں پر کیا جائے۔ زیادہ بیماری والے علاقوں میں مقابلہ میزبان فصلوں کو کاشت نہ کریں۔

کپاس کے پتہ مردوں وائرس اور سفید کھنچی کے مقابلہ میزبان پودے

کپاس کی سفید کھنچی کے مقابلہ میزبان خوراکی پودے				کپاس کے پتہ مردوں وائرس کے مقابلہ میزبان خوراکی پودے			
عام نام	نمبر شمار	عام نام	نمبر شمار	عام نام	نمبر شمار	عام نام	نمبر شمار
لیبلی	10	بجندی توڑی	1	رقن جوت	10	کو	1
نیندا	11	آلو	2	گردھل	11	ترسا کو	2
تریوز	12	تمبا کو	3	چونکنڈا	12	بیٹن	3
خریزوڑہ	13	بیٹن	4	سن گلڑا	13	لیبہ	4
سورج کھنچی	14	حلوہ کدو	5	اک	14	لیبلی	5
کرٹڈ	15	کھیرا	6	بجندی توڑی	15	بیر	6
مرچ	16	تر	7	سکلانی	16	کرٹڈ	7
گارڈیہ	17	کریلا	8	اٹ سٹ	17	لیخانا	8
لینکانا	18	ٹماڑ	9	پٹوئیا	18	ہزاروانی	9

کپاس کے پتوں کا کالا پن (Blackening of leaves)

یہ بیماری ہوا میں موجود مختلف قسم کی پھیوندیوں کی وجہ سے پھیلتی ہے۔ کپاس کی فصل پر جب ان پر رس چھٹنے والے کیڑے حملہ آور ہوتے ہیں تو یہ کیڑے پتوں پر لیس دار مادہ خارج کرتے ہیں جس پر پھیوندی لگانہ شروع ہو جاتی ہے جو بعد ازاں حملے کی شدت کی صورت میں پورے پودے پر پھیل جاتی ہے۔ درجہ حرارت بڑھنے سے سفید کمبوں اور جو ہوں کی تعداد میں بے پناہ اضافہ ہوتا ہے۔ اگر درجہ حرارت اور ہوا میں نبی کا تناسب زیادہ ہو تو یہ پھیوندی تیزی سے پھیلتی ہے اور متاثرہ پتوں کا رنگ سیاہ ہو جاتا ہے۔

روگ تھام

- پودے سے پودے کا فاصلہ زیادہ رکھا جائے تاکہ پودوں میں نبی کی سطح کم رہے
- فصل کا باقاعدہ معافہ کرتے رہنا چاہیے اور اس بیماری کا سبب بننے والے رس چھٹنے والے کیڑوں کا مناسب اور بروقت تدارک کیا جائے
- حملہ کی صورت میں ٹرائی ٹلوکی سڑا بن + ٹیپو کوتازول بحساب 65 گرام یا سلفر 250 گرام 100 لٹر پانی میں ملا کر پرے کیا جاسکتا ہے

مربوط طریقہ انسداد (IPM)

کپاس کی سخت مند فصل اور بھرپور یہداوار کے لئے وہ تمام ممکنہ عوامل کا متصفاتانہ استعمال جس سے نقصان دہ کیڑوں کو معاشی نقصان کی حد سے نیچے کم سے کم اخراجات میں رکھا جائے اور ماحول پر کوئی منفی اثرات مرتب نہ ہوں۔ چونکہ کپاس کی فصل نقصان دہ کیڑوں کا سب سے زیادہ شکار ہوتی ہے جو کہ یہداوار کو شدید متاثر کرتے ہیں۔ ان کیڑوں کو محض زرعی زہروں کے استعمال سے کنٹرول کرنا ناممکن ہے۔ زہروں کے انہا وہندہ استعمال سے ماحول کی آلودگی، کیڑوں میں زہروں کے خلاف قوت مدافعت، منفید کیڑوں کی تلفی اور جانی نقصان کے علاوہ اور کوئی مسائل پیدا ہو گئے ہیں، ماحول کی آلودگی نے انسانوں میں طرح طرح کی بیماریوں کو چشم دیا ہے اور یہ مسئلہ بھی بڑی تکمیل صورت حال اختیار کر چکا ہے۔ ماہرین ان مسائل پر قابو پانے کے لئے مربوط طریقہ انسداد پر خصوصی توجہ دے رہے ہیں۔ ان عوامل کو مد نظر رکھتے ہوئے کپاس کے کیڑوں کو کنٹرول کرنے کے لئے مربوط طریقہ انسداد کی توجہ وقت کی ضرورت ہے۔

تعریف

یہ ایک ایسی حکمت عملی پر بنی پروگرام ہے جس میں ماحول کی رفاقت اور مختلف حشرات کی قوت آفرین آبادی کو بے ضرر حد تک رکھنے کے لئے تمام مناسب طریقے اختیار کئے جاتے ہیں تاکہ حشرات کی آبادی کو معاشی حد سے نیچے رکھا جائے۔ اپنے محدود مختصی میں یہ پروگرام کی خاص فصل یا خاص مقام پر کسی کیڑے کی تلفی کا بندہ بست کرتا ہے۔ لیکن وسیع مفہوم میں یہ پروگرام زرعی ماحول میں تمام حشرات کے مربوط انسداد کے تمام عمل وسائل کو برداشت کار لانے کا نام ہے۔

مربوط طریقہ انسداد کے اجزاء

- قوت مدافعت رکھنے والی اقسام کی کاشت • نقصان دہ کیڑوں کی پیشگوئی آبادی کا اندازہ • فصل کی قطاروں کا رخ شہلا جنباً رکھیں • منفید کیڑوں کی کارکردگی سے زیادہ فائدہ اٹھانا • نقصان دہ عوامل سے اٹھنے والے نقصان کا اندازہ • زرعی زہروں کا سمجھ انتساب اور سمجھ استعمال۔ ملکر زراعت توسعہ دیہت وارنگ کے مقامی عمل کے مشورہ سے مناسب بنا تائی محلوں کا پرے بھی کیا جاسکتا ہے۔ • اگاڑ کے پہلے 60 دن فصل پر کیڑے مارنے پرے کرنے سے اجتناب کیا جائے البتا اگر کیڑے کا حلز زیادہ ہو تو ملکر زراعت توسعہ دیہت وارنگ کے مقامی عمل کے مشورہ سے انسداد کریں • ماحول کی آلودگی اور دوسرے خطرات سے بچنے کے لئے احتیاطی مدارج

تبادل طریقہ

مربوط طریقہ انسداد کے زمرے میں آنے والے تبادل طریقے مندرجہ ذیل ہیں:

- | | |
|--|---|
| • طبی طریقہ انسداد (Physical Control) | (Mechanical Control) |
| • حیاتیاتی طریقہ انسداد (Biological Control) | (Cultural Control) |
| • کیمیائی طریقہ انسداد (Chemical Control) | • جنسی یا روشنی کے پھنڈوں کا استعمال (Sex Pheromone/ Light Traps) |
| • قانونی طریقہ (Legislative Control) | |

نقسان دہ کیڑوں کے انسداد کے لئے کیمیائی طریقہ یعنی زہروں کا استعمال صرف اس وقت کریں جب دوسرا طریقہ سے کٹرول نہ مل رہا ہو۔ زہروں کے استعمال میں بڑی احتیاط سے کام لیتا چاہئے کیونکہ زہروں کے غلط استعمال سے فائدہ کی بجائے نقسان ہوتا ہے۔ نقسان دہ کیڑوں کے انسداد کے لئے مندرجہ مل باتوں کا علم، وہ ضروری ہے۔

نقسان دہ کیڑوں کے صحیح شاختت، دوران زندگی اور طریقہ نقسان نقسان دہ کیڑوں کی زندگی میں آنے والے کمزور پہلوؤں کا علم، جن پر ان کا مدارک آسان اور سہل ہو جاتا ہے۔

نقسان دہ کیڑوں کی نقسان کی معاشی حد

کپاس کی فصل کے نقسان دہ کیڑے اور ان کا انسداد

نام کیڑا معاشی نقسان کی حد	شاخت	طریقہ تھان	وقت تھان	اہم تبادل خوارکی پودے	افواش سل کیلے سازگار حالات	انداز	سفارش کردہ زہر
چست جبل ایک بالغ یا پچھنی پا	پانچ کا رنگ سبزی میں پیلا ہوتا ہے اسکے پروں پر دوسرے دھیے ہوتے ہیں اور اس کا تدقیر برا 3 دی	پانچ اور پنج دنوں پھول کا رس چھستے پانچ پر زرد دھیے بن جاتے ہے۔	فصل کے شروع سے آخر تک حلہ کا خطرہ رہتا ہے۔	بندنی، یخن، آنوفل خیرو وغیرہ	اس کیزے کی قداد پارٹش کی کثرت اور بجا میں زیادہ لگی کی وجہ سے چھٹے والے پلے پندرے تیزی سے بڑھتے۔	وقت ماغفعت، رکھنے والی اقامہ کا شکست کریں کھجور کو جھی بٹوں سے پاک رکھیں لگی کی وجہ سے بجا میں زیادہ لماخوں عدالت ایکڑ کا کیس بھاول کا سوچنے کیزے کی آبادی معاشی انسان کی حد (ایک بالغ پچھے کھجاب 30 گرام یا نی پتہ) پانچ پر مناسب سفارش کردہ زہر پر کریں 250 سے 400 فلائل یا کپاس کی فصل کے زدیک بندنی توڑی کی فصل کاشت نہ کریں۔ اگر فصل یا رکھنا بہت ضروری ہو تو اس پر چست تیزی کا مکمل مدارک کیا چھجاب 100 ملی لتری ایکڑ چاہے۔	WG50% SG AS 40EC انسان کی حد (ایک بالغ پچھے کھجاب 30 گرام یا نی پتہ) پانچ پر مناسب سفارش کردہ زہر پر کریں 250 سے 400 فلائل یا کپاس کی فصل کے زدیک بندنی توڑی کی فصل کاشت نہ کریں۔ اگر فصل یا رکھنا بہت ضروری ہو تو اس پر کور فلائل ایکڑ SC 360 چست تیزی کا مکمل مدارک کیا چھجاب 100 ملی لتری ایکڑ چاہے۔

<ul style="list-style-type: none"> ● جملہ کے شروع میں پالی 50% میں پاڑوگی سے 200 SC محاسبہ فلٹر یا WP 25 ایزوسنکلکٹر سے پیرے کریں ● جرم خلکہ موسم اور شروع میں کماں، بکھی، پکل اور شروع میں پاڑی تھریپن سے سکھنے کو ایزوسنکلکٹر 75 گرام یا 240SC کیسے میں عمل نظر آتے ہیں ● مطابق سفارش کردہ زبر بمحاسبہ 100ML فلٹر یا پکرے کریں ● منڈڑھ کھل کو سونا پر گزٹ 10WP 125 محاسبہ 150 کرام یا ائندہ اس کیزے کا ایغٹھوران 500 SC جلد گھریوں میں بنتا ہے ایسا 200 ایلی لتری ایکٹر یا 360 SC کوکو فلٹر پرے کریں۔ 	<ul style="list-style-type: none"> ● جرم خلکہ موسم اور شروع میں پالی 50% میں پاڑوگی سے 200 SC محاسبہ فلٹر یا WP 25 ایزوسنکلکٹر سے پیرے کریں ● جرم خلکہ موسم اور شروع میں کماں، بکھی، پکل اور شروع میں پاڑی تھریپن سے سکھنے کو ایزوسنکلکٹر 75 گرام یا 240SC کیسے میں عمل نظر آتے ہیں ● مطابق سفارش کردہ زبر بمحاسبہ 100ML فلٹر یا پکرے کریں ● منڈڑھ کھل کو سونا پر گزٹ 10WP 125 محاسبہ 150 کرام یا ائندہ اس کیزے کا ایغٹھوران 500 SC جلد گھریوں میں بنتا ہے ایسا 200 ایلی لتری ایکٹر یا 360 SC کوکو فلٹر پرے کریں۔ 	<ul style="list-style-type: none"> ● جرم خلکہ موسم اور شروع میں پالی 50% میں پاڑوگی سے 200 SC محاسبہ فلٹر یا WP 25 ایزوسنکلکٹر سے پیرے کریں ● جرم خلکہ موسم اور شروع میں کماں، بکھی، پکل اور شروع میں پاڑی تھریپن سے سکھنے کو ایزوسنکلکٹر 75 گرام یا 240SC کیسے میں عمل نظر آتے ہیں ● مطابق سفارش کردہ زبر بمحاسبہ 100ML فلٹر یا پکرے کریں ● منڈڑھ کھل کو سونا پر گزٹ 10WP 125 محاسبہ 150 کرام یا ائندہ اس کیزے کا ایغٹھوران 500 SC جلد گھریوں میں بنتا ہے ایسا 200 ایلی لتری ایکٹر یا 360 SC کوکو فلٹر پرے کریں۔ 	<ul style="list-style-type: none"> ● جرم خلکہ موسم اور شروع میں پالی 50% میں پاڑوگی سے 200 SC محاسبہ فلٹر یا WP 25 ایزوسنکلکٹر سے پیرے کریں ● جرم خلکہ موسم اور شروع میں کماں، بکھی، پکل اور شروع میں پاڑی تھریپن سے سکھنے کو ایزوسنکلکٹر 75 گرام یا 240SC کیسے میں عمل نظر آتے ہیں ● مطابق سفارش کردہ زبر بمحاسبہ 100ML فلٹر یا پکرے کریں ● منڈڑھ کھل کو سونا پر گزٹ 10WP 125 محاسبہ 150 کرام یا ائندہ اس کیزے کا ایغٹھوران 500 SC جلد گھریوں میں بنتا ہے ایسا 200 ایلی لتری ایکٹر یا 360 SC کوکو فلٹر پرے کریں۔ 	<p>جو کسی تھسان کی علامات کا ہر ہوتے ہیں</p> <p>تھے اور باخ پتوں کے سے دی چوں کر لے کر آخر کے پودوں کو کٹ دی کر، یعنی تھے جس طور پر نظر آتی بائل زرد یا سرخ اور پیچے میں پتوں پر لکھے بزر پر دو گھرے سیز ہے جسے سے شیدی ایل پیٹے ہوتے ہیں۔</p> <p>ریگ کے دمہے ظفر آنے لگتے ہیں۔</p> <p>پتوں کی پچھلی ساری پر جالا سامن چاتا ہے جس میں اٹھے اور پچھے کافی تھدا دیں موجود ہوتے ہیں۔ زیادہ حمل کی صورت میں چھ سرفی میں پیٹے ہو گرگر جاتے ہیں۔</p> <p>چھ تھکدار خیدر ریگ کے رُٹی چالوں سے ڈھک جاتے ہیں۔</p>
<ul style="list-style-type: none"> ● فکاری گپ کے ذریعہ بھی ایڈاکٹر + فلپرول ● ایڈاکٹر + فلپرول کیا جا سکتا ہے WG محاسبہ 60 گرام یا Triphleps Parastoid of nymph جیسے میں ایکٹر 0.5% ● محاسبہ 500 ملی لتری ایکٹر 	<ul style="list-style-type: none"> ● فکاری گپ کے ذریعہ بھی ایڈاکٹر + فلپرول ● ایڈاکٹر + فلپرول کیا جا سکتا ہے WG محاسبہ 60 گرام یا Triphleps Parastoid of nymph جیسے میں ایکٹر 0.5% ● محاسبہ 500 ملی لتری ایکٹر 	<ul style="list-style-type: none"> ● فکاری گپ کے ذریعہ بھی ایڈاکٹر + فلپرول ● ایڈاکٹر + فلپرول کیا جا سکتا ہے WG محاسبہ 60 گرام یا Triphleps Parastoid of nymph جیسے میں ایکٹر 0.5% ● محاسبہ 500 ملی لتری ایکٹر 	<ul style="list-style-type: none"> ● فکاری گپ کے ذریعہ بھی ایڈاکٹر + فلپرول ● ایڈاکٹر + فلپرول کیا جا سکتا ہے WG محاسبہ 60 گرام یا Triphleps Parastoid of nymph جیسے میں ایکٹر 0.5% ● محاسبہ 500 ملی لتری ایکٹر 	<p>10 عددی نیندا</p> <p>کچھ باخ کی عکل کے بیچ 1۔ کپاس کے چچ کے وزن میں پھونے ہوتے ہیں۔ باخ 12 13 14 می میٹر لے دکھرے بھورے ریگ کے بہتے ہیں جوک کروہ عکل کی شرح پرول کا ریگ میلا سیند میں کی۔</p> <p>2۔ کپاس کے چچ کی ہیں جوک کیں کہیں اور معمار۔</p>
<ul style="list-style-type: none"> ● ایڈاکٹر + EC31% فلپرول کیا جا سکتا ہے 1000ML فلٹر یا 80% WG محاسبہ 30 گرام ایکٹر 	<ul style="list-style-type: none"> ● ایڈاکٹر + EC31% فلپرول کیا جا سکتا ہے 1000ML فلٹر یا 80% WG محاسبہ 30 گرام ایکٹر 	<ul style="list-style-type: none"> ● ایڈاکٹر + EC31% فلپرول کیا جا سکتا ہے 1000ML فلٹر یا 80% WG محاسبہ 30 گرام ایکٹر 	<ul style="list-style-type: none"> ● ایڈاکٹر + EC31% فلپرول کیا جا سکتا ہے 1000ML فلٹر یا 80% WG محاسبہ 30 گرام ایکٹر 	<p>ریکارٹن گپ</p> <p>شروع میں بھول کا ہوتے ہیں۔ میڈا ہوتا ہے بھول بحدیمی وہ زیادہ لیورزہ ہو چاتا ہے اور پورے جنم پر نشانات میں جاتے ہیں۔ باخ عموم 16 میٹر لے ہوتے ہیں۔ ریگ کر سرخ اور بیٹت کی عرضی پر سیند دھاریاں ہوئی ہیں۔ ایجٹن اور اگلے پرول کی تھلی دھاری سیاد ریگ کی ہوتی ہے۔</p>

<p>• پروفونٹ ناس 50EC</p> <p>کچھوں کھالوں اور دلوں کو جری بولنے سے حاف بحساب 800 میل لڑا یا رکھا جائے۔</p> <p>• میکنیکی احتیاط</p> <p>پہلے سال کے گرد جری سے حاصل کھالوں اور دلوں کے تاثر کا احتیاط کریں۔</p> <p>• سانچہ میکرین اور پروفونٹ</p> <p>دوخ کا ماحصلہ احتیاط سے کریں کیونکہ اس کے پیچے بہت پھوٹے ہوتے ہیں اور</p> <p>40EC بحساب 300 میل لڑا یا</p> <p>4 EC بحساب 4 میل لڑا یا</p> <p>EC 57×57 میل احتیاط</p> <p>پہلے دار پودوں کی زمری بحساب 500 میل لڑا یا</p> <p>• اسید اگر نا 2005S</p> <p>کو کپاس کی گرد جری سے پاک رکھا جائے تاکہ کپاس کی صل پر منتظر ہو سکے</p> <p>• کپاس کی کاٹت سے پلے یا گرد جری تباہ خود کی پودوں پر موجود رہتی ہے اور اس وقت گرد جری پر کسان دوست کیزوں کا حلہ بھی حوصلہ افزایا جائے کہ اس نے ضروری ہے کہ کو جری کی تلی اور کسان دوست کیزوں کی حفاظت کے لئے تباہ خود کی پودوں خام طور پر گندی ہوئی (المیڈن) اور جمیر کا نہیں والی جماڑی پر خام طور پر قبضے رکھے جائے</p> <p>• میکنیکی زدافت کے عمل کے مذکورے سے کریں اور ضرورت پڑنے پر دوبارہ پرے کریں</p>	<p>گرم اور ٹک</p> <p>ہر سوم</p> <p>ٹھیک</p> <p>لار</p> <p>اسٹس</p> <p>پریاری</p> <p>موجت بڑی</p> <p>لیدھارڈ گر</p>	<p>گزیل، پت</p> <p>سی، پورج</p> <p>کھن، ٹھیک</p> <p>لار،</p> <p>ٹوری، پڑشاہ</p> <p>پچل، لیکر</p> <p>اٹس،</p> <p>پریاری</p> <p>موجت بڑی</p> <p>لیدھارڈ گر</p>	<p>شروع سے صل</p> <p>کے آنچک تمل</p> <p>اور رہتی ہے۔</p> <p>خرا، کھن،</p> <p>رات کی راتی،</p> <p>تباک، پیچن،</p> <p>مرچ، بہنڈی</p> <p>توڑی، پڑشاہ</p> <p>چوتھی،</p> <p>موجت بڑی،</p> <p>لیدھارڈ گر</p>	<p>پالٹ اور پیچے کیزیں افاد</p> <p>میں پودوں کی شاخوں اور پیش پر موجود ہوتے ہیں۔</p> <p>سرخی میں ہوتا ہے جو کہ موجود ہوتے ہیں۔</p> <p>آہست آہست سفید پاؤں پر کیڑا کی طرح سے ڈھک جاتا ہے۔ ز</p> <p>پردار ہوتے ہیں جگہ مادہ (1) رہی چھ کر</p> <p>پردار ہوتے ہیں جگہ مادہ کو کروڑ کر</p> <p>کی طرح پیچی گرفتار ہیں دھاتے۔ شوید تملکی صورت میں پاؤں</p> <p>کافی چھوٹی ہوتی ہے شاخوں کی طرف</p> <p>۔ مادہ کے پہلے حصے کے سے سوکھا شروع ہو</p> <p>ساتھ دھاگوں کا کچھا ہوتا چلتے ہیں۔ (2) اس کے جسم سے پس دار ہے جس میں پیچے ہوتے ہیں۔ دو ران زندگی مادہ لکھا رہتا ہے۔</p> <p>38-30 دن میں عمل پاؤں پر بھر میں سیاہ رنگ کی چھپوں دیں اگل آتی ہے۔</p> <p>سرج کی روشنی پتوں پر چوری طرح نہیں پیچے سکتی جس سے پودوں کا خواراک بنائے کامل تاثر ہوتا ہے۔ اس طرح کپاس کی پیداوار متاثر ہوتی ہے۔</p>
--	--	--	--	--

گلائی سندھی 5 سندھیاں فی 100 نیز نیز کے اسٹس میں 10 یصد تصان بی ہر بیس تصان 2.5 سندھی بیس کی ایڈیشن EC 330 میں لز کے جنک لے زیر پاشی سے اس کا تارک بہت شکل ہے ہم مندرجہ ذیل طریقے اختار کر کے اس کے انسداد میں کافی حدک کامیابی پائی جائی ای وفاوس EC36 محاسب • کیساں کی آخری چانی کے بعد پوکول پر موجود ان کلے نیز دل کو ختم کرنے کے لئے 600-500 بھر کر بیان چانے کے لئے لز پھر دی چائی اور دنگ نیز دل کو تلف کر دی جائے۔ • جسی پسندے لگا کس اس کی ماہریگ کی جائے اور کیاں ای وفاوس 80 لیٹر لز نیز دل شروع ہوتے یعنی استعمال کیا جائے جو کہ سون کے اس کے کندول کے لئے 400 موڑتے ہے • ایدھ من کے لئے بھی گئی چھڑیاں چوتے چوتے گھسون کی صورت میں بھروسی حالت میں اس طرح رجس ٹر ایکز ہوں 30 سینگھر کے بعد پانی د کا کیس ناہنڈہ بھی کھاد دیر سے د ذالیں • کیاں کے کھیوں میں مٹی پلتے والا لی چلا کر مٹا ترہ نیز دل کو تلف کر دی جائے۔ • چلتی چھڑیوں میں بچے کچے کھرے کو 1-3 گھوری کل تلف کیا جائے۔ کے لئے سوری کی کیاں اور دی جائے	ہارٹی بھول، حمل بھول آتے خدا کی پورا سے شروع ہوکر کوئی نہیں ہے فصل کے آخر کمک جاری رہتا شیں سکتیں سختی مدد رسیٹے کے رنگ کی ہوتی پھول معاشر نما فل ہے۔ یہ سندھی نیز دل یا جھنگ نیز دل میں موجود پکڑیا کھنڈوں کے کار سے چڑی کپڑا کی چھڑیوں کے ساتھ ان کے نیز دل میں موجود ہوتی ہے۔	ستھی بھول، حمل بھول آتے خدا کی پورا سے شروع ہوکر کوئی نہیں ہے فصل کے آخر کمک جاری رہتا شیں سکتیں سختی مدد رسیٹے کے رنگ کی ہوتی پھول معاشر نما فل ہے اور بعد میں گاہی ہو انتدار کر لیتے ہیں۔ یہ بھول کے تراور مادہ صوص کو کما جاتی ہے۔ زم زندوں میں سندھی واٹھ ہو کر چڑی کو اخدر عقی اندھ کھاتی زندی ہے سو راخ بند ہو جاتا ہے اور نظر نہیں آئتا۔ حمل شدہ نیز دلے جامت میں چھوٹے رہ جاتے پیس اور ٹھیک طریع کل نہیں سکتے۔
--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> • ایسا مکالمہ 1.9 EEC <ul style="list-style-type: none"> ● کپاس کا بفتہ میں دو رقمہ محاسب 200 ملی لٹر یا 120SC سے تاخیر دار میں معاشر کیا جائے۔ معاشر اور بھی گھوٹوں میں انسان کی حد (3 چھوٹی سنڈیاں یا 5 بھوڑتے افسے ٹلویزیون مائنڈ 480SC) میں اس کا بفتہ میں دو رقمہ محاسب 50 ملی لٹر یا سفارش کردہ زیریں انہوں اور پہلی دو حالتوں کی سنڈیوں اور پہلی دو حالتوں کی سنڈیوں پر ہر سے کچھ چائیں پر دالے میخا کرم 40 گرام فنی انکو کیا جائے۔ ترا نیک گرم رہا کے کارڈ 20 مدنی اکتوبر کیں زیریں کو اول بدل کر پہنچ کیا جائے۔ پھری اور روشنی کے پہنچے لگائے جائیں۔ تیر شرودی کھدا اور آپاشی سے انتساب کیا جائے۔ ● چند کی شدت کی صورت میں بہتر تنائی کے لئے یا اسی دوسرے کا استعمال کیا جائے۔ کپاس کی چنانی کے بعد بھی گھوٹوں کو پہنچ کر مل چلا دیا جائے تاکہ زین میں موجود اس کے کوپوں کو کٹ کر جائے۔ پھر اس کے سپرلا کے کارڈ بہاری نصلات پر استعمال کیے جائیں۔ <ul style="list-style-type: none"> • GRS(s) کا بروقت سفارش کردہ مقدار کے مطابق پرے کریں۔ 	<ul style="list-style-type: none"> ● کپاس کا بفتہ میں دو رقمہ محاسب 60 ملی لٹر یا 480SC سے تاخیر دار میں انسان کی حد (3 چھوٹی سنڈیاں یا 5 بھوڑتے افسے ٹلویزیون مائنڈ 480SC) میں اس کا بفتہ میں دو رقمہ محاسب 50 ملی لٹر یا سفارش کردہ زیریں انہوں اور پہلی دو حالتوں کی سنڈیوں اور پہلی دو حالتوں کی سنڈیوں پر ہر سے کچھ چائیں پر دالے میخا کرم 40 گرام فنی انکو کیا جائے۔ ترا نیک گرم رہا کے کارڈ 20 مدنی اکتوبر کیں زیریں کو اول بدل کر پہنچ کیا جائے۔ پھری اور روشنی کے پہنچے لگائے جائیں۔ تیر شرودی کھدا اور آپاشی سے انتساب کیا جائے۔ ● چند کی شدت کی صورت میں بہتر تنائی کے لئے یا اسی دوسرے کا استعمال کیا جائے۔ کپاس کی چنانی کے بعد بھی گھوٹوں کو پہنچ کر مل چلا دیا جائے تاکہ زین میں موجود اس کے کوپوں کو کٹ کر جائے۔ پھر اس کے سپرلا کے کارڈ بہاری نصلات پر استعمال کیے جائیں۔ <ul style="list-style-type: none"> • GRS(s) کا بروقت سفارش کردہ مقدار کے مطابق پرے کریں۔ 	<ul style="list-style-type: none"> ● کپاس کا بفتہ میں دو رقمہ محاسب 60 ملی لٹر یا 480SC سے تاخیر دار میں انسان کی حد (3 چھوٹی سنڈیاں یا 5 بھوڑتے افسے ٹلویزیون مائنڈ 480SC) میں اس کا بفتہ میں دو رقمہ محاسب 50 ملی لٹر یا سفارش کردہ زیریں انہوں اور پہلی دو حالتوں کی سنڈیوں اور پہلی دو حالتوں کی سنڈیوں پر ہر سے کچھ چائیں پر دالے میخا کرم 40 گرام فنی انکو کیا جائے۔ ترا نیک گرم رہا کے کارڈ 20 مدنی اکتوبر کیں زیریں کو اول بدل کر پہنچ کیا جائے۔ پھری اور روشنی کے پہنچے لگائے جائیں۔ تیر شرودی کھدا اور آپاشی سے انتساب کیا جائے۔ ● چند کی شدت کی صورت میں بہتر تنائی کے لئے یا اسی دوسرے کا استعمال کیا جائے۔ کپاس کی چنانی کے بعد بھی گھوٹوں کو پہنچ کر مل چلا دیا جائے تاکہ زین میں موجود اس کے کوپوں کو کٹ کر جائے۔ پھر اس کے سپرلا کے کارڈ بہاری نصلات پر استعمال کیے جائیں۔ <ul style="list-style-type: none"> • GRS(s) کا بروقت سفارش کردہ مقدار کے مطابق پرے کریں۔ 	<p>امریکن سنڈی پرواتے کے انگلے پر بھورے سرخی رنگ کے ہوتے ہیں اور درمیانی حصہ پر ایک سیاہ رنگ کا نیڈلے کو کھاتے ہوتا ہے اور صلیب کا سر کا خرک جمنٹرست چاری رجاتے ہے۔</p> <p>سنڈی پھر بھورے ہوتے ہیں اور درمیانی حصہ پر ایک سیاہ رنگ کا نیڈلے کو کھاتے ہوتا ہے اور صلیب کا سر کا خرک جمنٹرست چاری رجاتے ہے۔</p> <p>سنڈیاں فی چھوٹے دو فری ماکر 25 فری 2505 پرے ہے۔</p>
---	--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> • چکریوں میں حمل کی • فلوپینڈی نامیزد 480 SC بھاسب 50 ملی لتر یا 5% EC صورت میں پورے کھیت پر پھر سے کرنے کی بجائے • یو فینڈن ران 200 ملی لتر یا صرف تھاڑہ حصوں پر کنٹرول بھاسب 200 ملی لتر یا کا بناء دبست کیا جائے • جزر • ایسا بکھن فروڈ ایجنس 1.8 جال اس کا مرغوب ترین پودا EC بھاسب 200 ملی لتر یا بے اس کو اپریل کے آخر • کلور بیٹریل پر دل میں چلا کر دین میں دبا بھاسب 50 ملی لتر یا ریا جائے تاکہ کپاس پر اس کی • میخا کسی خیڑا زائید بھاسب مختل کر دکا جائے • اگر یہ 200 ملی لتر فی ایکٹر کیٹرا شدت اختیار کر جائے اور احوال ہو کر اس کی آزادی حاٹا وہ کھیت سے درست قریبی کھیتوں میں منت ہو جائے گی تو ان کھیتوں کے اور گروتاپیاں کھوکر پانی پر ریا جائے اور اس میں شی کا تبلیذ ایجاد کیے • کیڑے اور پرندے اس کے انسداد میں پر امور کردار ادا کرتے ہیں۔ کپاس کے کھیتوں کے ندویک پارچہ، غیرہ کی فعل کاشت کر کے پرندوں کو اس مقصد کے لئے استعمال کیا جا سکتا ہے • فعل کے شروع ہی میں روشنی کے پسندے کی دیے جائیں تو کافی حد تک اس کے پر انہوں کو تلف کیا جاسکتا ہے۔ 	<ul style="list-style-type: none"> گندم، جو، بیکن، معدنی دیج، معدنی، جو، بیکن، آف، بیکنی، حراجت، درختیں اور توڑی، سورج، جو، بیکنی، جو، بیکنی، دو ماں کی وقت، دو ماں کی انسان، دو ماں کی وقت، بھی فعل پر عدل دلیں، ات کی بہتان، سے، جیا کر، جعلی کی شدت، نمازو فیرہ، کام ایشتنی کیڑے کی نہادی پر کیڑا جلاٹی، بیکن اور بھل دار سے اکٹھ کے بھورے رنگ کے ہوتے حصوں کو انسان دو ماں کی وقت، بھی فعل پر عدل دلیں، ات کی بہتان، سے، جیا کر، جعلی کی شدت، نمازو فیرہ، کام ایشتنی 	<p>اس کیڑے کی نہادی پر کیڑا جلاٹی، بیکن اور بھل دار سے اکٹھ کے بھورے رنگ کے ہوتے حصوں کو انسان دو ماں کی وقت، بھی فعل پر عدل دلیں، ات کی بہتان، سے، جیا کر، جعلی کی شدت، نمازو فیرہ، کام ایشتنی</p> <p>اس کیڑے کی نہادی پر کیڑا جلاٹی، بیکن اور بھل دار سے اکٹھ کے بھورے رنگ کے ہوتے حصوں کو انسان دو ماں کی وقت، بھی فعل پر عدل دلیں، ات کی بہتان، سے، جیا کر، جعلی کی شدت، نمازو فیرہ، کام ایشتنی</p> <p>ایسا بکھن فروڈ ایجنس 1.8 جال اس کا مرغوب ترین پودا EC بھاسب 200 ملی لتر یا</p> <p>بیکنی سیاہ دببے ہوتے کوچکی کر دیتی ہے۔</p> <p>بیکنی جوچکے پر سمجھی مٹاڑہ نہیں رنگ کے ہوتے ہیں۔ گرچاٹے ہیں۔</p> <p>منڈی کا رنگ بیڑی بال پھول اور زدنیاں بھی بھورا ہوتا ہے۔ جسم پر متاثر ہوتی ہیں۔ یہ سینیہ لائیں ہوتی ہیں پتے کے ہر حصے کو سندیاں باٹھانے سے چٹ کر چلتی ہے اور فوراً گول ہو کر گرچاٹے پھریاں کھوئی رہ جاتی ہیں۔</p>
---	--	---

پنک بول ورم مینیجر کا استعمال

کپاس کی آخری چنائی کے بعد چھڑیوں پر رہ جانے والے باقی ماندہ ادھ کھلے، ان کھلے کچے، پھچوندی زدہ اور سیاہی مائل ٹینڈوں میں گلابی منڈی موجود ہوتی ہے۔ کپاس کی گلابی منڈی آف سیزن کے دوران کپاس کی چھڑیوں اور جنگ اور آنکھ کے پھرے اور ایجندھن کے لئے خیرہ شدہ چھڑیوں میں زندہ رہتی ہے جو آنکھ سال کی فعل کے لیے انسان کا باعث بنتی ہے۔

گلابی سندی کے بے موہی انسداد کے لیے سترل کاٹن ریسرچ انسٹیوٹ ملتان نے پنک بول ورم مینیجر مشین متعارف کروائی ہے جسے عرف عام میں ہونجاشیں بھی کہتے ہیں۔ یہ مشین گلابی سندی کے انسداد کا بہترین حل ہے CCRL کے تجربات کے مطابق پنک بول ورم مینیجر مشین کے استعمال سے صاف ہونے والی کپاس کو محفوظ بنا کر کپاس کی فی ایکڑ پیداوار میں تقریباً 3 منٹ تک اضافہ کیا جاسکتا ہے جبکہ اس کے استعمال پر تقریباً ایک ہزار روپے فی ایکڑ خرچ آتا ہے۔

بچت کے ساتھ ساتھ اس مشین کے استعمال سے گلابی سندی کے دورانیہ (Life Cycle) کو بھی توڑا جاسکتا ہے اور یوں اس کی افزائش نہ ہونے پر کپاس کی فی ایکڑ پیداوار میں بھی خاطر خواہ اضافہ ہو گا۔ مزید رأس اس مشین کے استعمال سے گدم کی بروقت کاشت کو یقینی بنایا جاسکتے ہاں۔ اس طرح کپاس کی چھڑیوں کو بلا خوف و خطر طویل عرصہ تک بطور ایمڈن استعمال میں لا جایا جاسکتا ہے۔ اس مشین کی مدد سے ایک دن میں تقریباً 15 تا 20 کیڑے نیڈے اتارے جاسکتے ہیں۔ اسے کسی بھی فریکنر کی مدد سے چلا جایا جاسکتا ہے۔ اس مشین کی قیمت تقریباً ۱۰۰ کھریڑ کی قیمت کے برابر ہے۔ کاشت کار اس مشین کو دیتے تھریڑ کی طرح ٹھیک کی طرز پر بھی استعمال میں لا سکتے ہیں۔

سفید مکھی کی مینجمنٹ کے لیے پیلے پھندوں کا استعمال

کپاس کی سفید مکھی کی مینجمنٹ کے لیے ایک طریقہ کپاس کے کھیت میں پیلے رنگدار چکنے والے پھندوں کا استعمال ہے۔ سترل کاٹن ریسرچ انسٹیوٹ، ملتان کے زرعی ماہرین کے مطابق کپاس کے کھیت میں سفید مکھی کو کثراول کرنے کے لئے ان کارڈز کا استعمال کافی موثر ہے اور یہ دیگر فصلات پر بھی کیڑوں کے کثراول میں کافی مددگار ثابت ہوئے ہیں۔

پیلارنگ سفید مکھی کے لیے کشش کا باعث ہے اسی وجہ سے اسی پیلے کارڈ پر گوند تما چکنے والا لیس دار مادہ رنگ کر کپاس کے کھیت میں مختلف جگہوں پر نصب کر دیا جاتا ہے۔ سفید مکھی اس رنگدار کارڈ کی کشش سے پتھری چلی آتی ہیں اور جیسے ہی وہ کارڈ پر آ کر پتھری ہے تو پھر وہیں چک کر رہ جاتی ہے اور اس طاقتور چکن میں پھنس کر ہلاک ہو جاتی ہے۔ کپاس کی فصل کے لئے 8 تا 10 پیلے رنگدار کارڈ کے پھندے فی ایکڑ کافی ہوتے ہیں۔ یاد رہے کہ یہ کارڈ کھیت کے چاروں اطراف اور درمیان میں لگائے جائیں۔

پیسٹ سکاؤ ننگ

نقسان دہ کیڑے اور ان سے ہونے والے نقسانات کا اندازہ لگانے کو پیسٹ سکاؤ ننگ کہتے ہیں۔ یہ مناسب وقت پر مناسب زہر کے تعین، زہروں کے بے جا اور غلط استعمال سے نجات اور مربوط طریقہ انسداد (I.P.M.) اپنانے میں مددگار ثابت ہوتی ہے۔

پیسٹ سکاؤ ننگ کے فوائد

- کیڑوں کے انسداد کے لئے مناسب وقت کا اندازہ • پرسے کے وقت اور خرچ میں بچت • اندرھا و ہند پرسے سے نجات • ماحول کی آلووی سے بچاؤ • مفید کیڑوں کو بڑھنے کا موقع • نقسان دہ کیڑوں کے جملہ کا پیشگوئی اندازہ • کیڑوں کی زندگی کے کمزور اور حساس پبلوؤں کی نشاندہی • پودوؤں میں خوراکی اجزاء کی کمی کی نشاندہی

کیڑوں کے معائنے کا مناسب وقت اور درانیہ

کیڑوں کے لفسل کے معائنے کا مناسب وقت وہ ہوتا ہے جب کیڑے اپنی خوراک کے لئے سرگرم ہوتے ہیں۔ یہ عمل تیز و ھوپ اور گرمی کے وقت سنت ہوتا ہے۔ اس لئے یہ کام صبح یا شام کے وقت کرنا چاہیے۔ پیسٹ سکاؤ ننگ عام طور پر ننگے میں ایک وفع اور ہنگامی صورت حال میں 2 دفعہ کرنی چاہیے۔ پیسٹ سکاؽ ننگ ایک ایکڑ یا دو دو رقبے میں کی جاسکتی ہے۔ اگر فصل کا رقبہ زیادہ ہو تو ہر 25 ایکڑ میں سے 15 ایکڑ میں پیسٹ سکاؽ ننگ کافی ہے۔ کپاس کی ہر قسم کی علیحدہ علیحدہ پیسٹ سکاؽ ننگ ضروری ہے۔

پیسٹ سکاؤنگ کے طریقے

رس چونے والے کیڑے

پانچ ایکڑ کے بلاک میں ایک گونے سے واٹل ہوں۔ چند قدم اندر جا کر 20 مختلف پودوں کے پتوں سے کیڑوں کا اس طرح معائنہ کریں کہ پہلی قطار میں پودے کا اوپر والا مکمل سائز کا پتا لیں پھر دوسرا پودے کے درمیان سے اور تیرہ پودے کے نچلے حصے سے پھر چوتھے پودے کا اوپر والا پتا لیں اور با ترتیب 20 پتے پورے کریں۔ رس چونے والے کیڑوں اور منید کیڑوں کی گفتگی کرنے کے بعد پیسٹ سکاؤنگ کا روز پر لکھ لیں اور فی پتا کیڑوں کی اوسط تعداد معلوم کر کے دیئے گئے کیڑوں کے نقصان کی معاشری حد سے موازنہ کریں۔

سینڈیوں کی سندیاں (Bollworms)

پانچ مختلف جگہوں سے پانچ اکٹھے پودے فی جگہ یعنی کل 25 پودوں کا معائنہ کریں اور سینڈیوں کی تعداد توٹ کریں۔ اس سے سینڈیوں کی تعداد فی 25 پودے معلوم کریں اس کا موازنہ نقصان کی معاشری حد (ETL) سے کریں۔

گلابی سندی کیلئے جنسی پھندوں کا استعمال

- 20 ایکڑ کے بلاک میں چار جنسی پھندے لگانے چاہئیں۔ اس طرح ہر پانچ ایکڑ میں ایک پھندا آئے گا۔ اگر بلاک 12 ایکڑ سے بڑا ہو تو ہر 10 ایکڑ میں ایک پھندا لگانا چاہیے۔ مجموعی طور پر کم از کم پانچ پھندا ہونے چاہئیں۔ ہر صبح تمام پھندوں میں پرواتوں کی تعداد معلوم کریں اور اس کی اوسط لے کال لیں
- اگر کپاس کا رقبہ 150 ایکڑ سے زیادہ ہو تو پی بلی روپ کا استعمال گلابی سندی کے تدارک کے لئے مفید ثابت ہوتا ہے
- گلابی سندی کے تدارک کے لئے اپریل سے نومبر تک 8 جنسی پھندے یا ڈیلٹا فریپ فی ایکڑ لگائیں اور کپسول ہر 15 دن کے بعد تبدیل کریں

فصل دوست کیڑے

بہت سے فصل دوست کیڑے قدرتی طور پر کپاس کے کھیت میں پائے جاتے ہیں۔ دشمن کیڑوں کو کھانے والے دوست کیڑوں کی حفاظت کرنی چاہیے جن کی تفصیل مندرجہ ذیل ہے۔

فصل دوست کیڑوں کا تناسب	فصل دوست کیڑے	دشمن کیڑا
ایک تا دو لاروے فی پودا	کرائی سوپرلا	سفید مکھی
۲۵۳۰ فی صد سفید مکھی کے جملہ شدہ بچے فی پتا	سمبری بھوٹڈی (انکارسیا)	بزرگ تبا
دو بالغ / پانچ بچے فی پودا	جادوئی کیڑا	
تین بالغ / پانچ بچے فی پودا	اور لیں اکرڈ بگ	تھرپس
ایک تا دو لاروے فی پودا	کرائی سوپرلا	
سات بالغ و پچھی فی پودا	شکاری جوں	

ایک بالغ / دو بچے فی پودا	لینڈی برڈ میٹل	جوں
پانچ بالغ / بچہ فی پودا	شکاری جوں	
ایک تا دو لاروے فی پودا	کرائی سوپرلا	چستبری سندھی
دو بالغ یا پانچ بچے / دو لاروے فی پودا	اوریں بگ ا کرائی سوپرلا	امریکن سندھی
7-5 فی کھیت	پیلا پھوپڑ	گلابی سندھی
2-1 فی پودا	مکڑی	لشکری سندھی
5-7 فی کھیت	ڈیسل وڈ ریگن کھیاں	
2-1 فی پودا	ٹینڈلنی	
10-15 کارڈ زنی ایکڑ	ٹراں گلکو گراما	کاشن بول درم

ٹرانسیکلو گراما کارڈ کا استعمال

ٹرانسیکلو گراما ایک طحلی کیڑا ہے جو تباہیوں کے خاندان کے نقصان دہ کیڑوں کے انہوں کو تلف کرنے میں مدد دیتا ہے۔ اب لیبارٹری میں پروش کر کے ایسے کارڈ تیار کرنے جاتے ہیں جن پر ٹرانسیکلو گراما کے انہے ہوتے ہیں۔ ان کارڈز کو کامیابی سے تمام فضلوں میں استعمال کیا جاسکتا ہے۔ کپاس کے لئے 10 ۱۵ کارڈ زنی ایکڑ کافی ہوتے ہیں۔ ان کارڈز کو ہر سات دن کے وقفہ سے فصل پر استعمال کرنا چاہیے۔ یہ کارڈز شوگر مٹر، مکڑی زراعت (توسیع) کے زیر انتظام حیاتیاتی کنٹرول لیبارٹریوں، زرعی یونیورسٹیوں اور ایوب زرعی تحقیقاتی اور اہم فیصل آبادے حاصل کے جاسکتے ہیں۔ ان کے استعمال سے کپاس کی فصل پر گلابی سندھی، چستبری سندھی اور امریکن سندھی کو کنٹرول کیا جاسکتا ہے۔

نقصان دہ کیڑوں کے حیاتیاتی کنٹرول لیبارٹریوں کی تفصیل

نمبر شمار	پہنچ لیبارٹری	ریپلیکنر	استعداد برائے کرائی سوپرلا کارڈ	استعداد برائے کرائی سوپرلا کارڈ
1	دفتر ڈپی ڈائریکٹر زراعت (توسیع) ساہیوال	040-9900185	72726	90908
2	دفتر ڈپی ڈائریکٹر زراعت (توسیع) اوکاڑہ	044-9200264	72725	90908
3	دفتر ڈپی ڈائریکٹر زراعت (توسیع) پاکستان	0457-383519	72728	90910
4	دفتر ڈپی ڈائریکٹر زراعت (توسیع) شخون پورہ	056-9200263	72727	90910
5	دفتر ڈپی ڈائریکٹر زراعت (توسیع) حافظ آباد	0547-920062	72727	90910

90910	72728	041-9200754	دفتر ڈپٹی ڈائریکٹر راعت (توسیع) فیصل آباد	6
90908	72725	047-9200289	دفتر ڈپٹی ڈائریکٹر راعت (توسیع) جہنگ	7
90908	72726	046-2511729	دفتر ڈپٹی ڈائریکٹر راعت (توسیع) ٹوبیک شاہ	8
90910	72727	067-3366598	دفتر ڈپٹی ڈائریکٹر راعت (توسیع) دہلی	9
90909	72731	0606-413748	دفتر ڈپٹی ڈائریکٹر راعت (توسیع) لیہ	10
90909	72730	066-9200041	دفتر ڈپٹی ڈائریکٹر راعت (توسیع) مظفر گڑھ	11

روئی کو بدرنگ بنانے والے کیڑوں کی روک تھام

کپاس کی روئی کو بدرنگ کرنے والے کیڑے (Stainer) کا اس خطرے کا بروقت سدابا بند کیا گیا تو یہ آئے والے سالوں میں کپاس کے کاشکاروں اور صنعت کے لیے کئی مسائل پیدا کر سکتا ہے۔ ماہرین کپاس نے اس کے اسباب اور مدارک کے بارے میں درج ذیل مفارشات پیش کی ہیں۔

اسباب

- ریڈ کاٹن گپ اور ڈسکی کاٹن گپ (Stainer) کپاس کی روئی کو داغدار کرتے ہیں جس سے کپاس کا معیار گرفجاتا ہے
- یہ بالغ اور پچھہ دونوں حالتوں میں بہترین ہے میں اپنی سوئی (Style) داخل کر کے بیچ کا رس چوس لیتا ہے۔ متاثرہ بیچ اور روئی پر بیکشیر یا اور فنجانی کا حملہ ہوتا ہے۔ نیچتا شینڈا پورا انہیں کھلا اور غیر معیاری روئی پیدا ہوتی ہے
- کیڑے کے فضلات سے بھی روئی آکوہ ہو جاتی ہے یا پھر جنگ بیکٹریوں میں جنگ کے عمل میں یہ کیڑا کچلا جاتا ہے تو اس کی باقیات بھی روئی پر واٹ بنا نے کا سبب بنتی ہیں۔ بیچ پر شدید حملہ کی صورت میں بیچ میں تیل کے اجزاء کم ہو جاتے ہیں اور اس کا آگاؤ بھی متاثر ہوتا ہے
- کپاس، بھندی توری، جوار، باجرہ اور پٹ سن اس کے میزبان پودے ہیں
- زیادہ بھنی اور کم درجہ حرارت میں ان کا حملہ بڑھ جاتا ہے اور ستمبر سے نومبر تک یہ کیڑے کپاس پر حملہ آور ہوتے ہیں

مدارک

- کپاس کی آخری چھائی کے بعد کھیت اور ٹوپ پر مل چلا دیں تاکہ سورج کی روشنی میں کیڑوں کااظنے تلف ہو جائیں
- ابتدائی حملے کی صورت میں کیڑوں (bugs) کو ہاتھ سے چن کر تلف کریں
- کیڑے کے میزبان مقابوں خوراکی پودوں / فضلات (بھندی توری، جوار، باجرہ، اٹ سٹ، مالا وغیرہ) کو کپاس کے کھیتوں کے قریب کاشت نہ کریں
- کپاس کے کھیتوں کے اندر اور در گردگتے والی جزوی بوٹیوں کو تلف کریں
- اس کیڑے کی تمام آما جگہیں (موراخ، درازیں، گڑھے اور کھالیاں وغیرہ) ختم کر دیں
- اس کیڑے کو کنٹرول کرنے کا بہترین وقت ہے جب یہ سردوں میں سرمائی شینڈہ ہوتا ہے
- کیہیائی مدارک کے لیے مفارش کروہ زہر پرے کریں

کپاس کی بہتر چنائی

- آلوگی سے پاک اور بہتر چنائی کے لئے مندرجہ ذیل باتوں کا خاص خیال رکھا جائے:-
- چنائی اس وقت شروع کی جائے جب تقریباً 40 تا 50 فیصد ٹینڈے کھل جائیں
- فصل پر شنبہ منتگ ہوجانے کے بعد چنائی کی جائے اور عموماً چنائی کا سمجھ وقت صبح 10 بجے کے بعد سے شروع ہوتا ہے اور شام 4 بجے چنائی بند کر دینی چاہیے
- اگر بارش کا امکان ہو تو چنائی نہ کی جائے۔ بارش کے بعد چنائی اس وقت تک نہ کی جائے جب تک سبکھلی ہوئی کپاس (پھٹی) اچھی طرح منتگ نہ ہو جائے
- چنائی اگر پودے کے نچلے حصے سے اوپر کی طرف کی جائے تو پودے کے سوکھے پتے پھٹی ہوئی کپاس (پھٹی) میں شامل ہونے کے امکانات بہت کم ہو جاتے ہیں
- صرف اچھی طرح کھلے ہوئے ٹینڈوں کی چنائی کی جائے
- چنائی کرنے والوں کو پہش معادنہ دیا جائے تاکہ وہ چنائی کا وزن بڑھانے کے لئے کچھ ٹینڈے توڑ کر کپاس میں شامل نہ کریں یاد رہے کہ کچھ ٹینڈے کپاس کی کوالٹی کو خراب کرنے کا سبب بنتے ہیں
- چنائی کرنے والوں کی اجرت کپاس (پھٹی) کی مقدار کے ساتھ ساتھ اس کی صفائی اور سقراں کی بنا پر مقرر کی جائے تاکہ چنائی کرنے والے کپاس (پھٹی) کے معیار پر زیادہ توجہ دیں
- پھٹی ہوئی کپاس کو کھیت میں ٹیکی اور نمدار جگہ پر نہ رکھا جائے بلکہ منتگ جگہ پر سوتی کپڑا اچھا کر اس پر رکھا جائے تاکہ پھٹی آلوگی سے محفوظ رہے
- کھیت میں گری ہوئی کپاس، گھاس پھوس اور پتوں وغیرہ سے آلوہہ ہوتی ہے اس کو صاف سقراں کپاس میں نہ لائیں بلکہ اسے علیحدہ رکھیں
- کھلے ہوئے ٹینڈوں کی چنائی کو ایمنی شدید سردی پڑنے سے قبل کھل کر ایں تاکہ بنے کی کوالٹی خراب نہ ہو
- آخری چنائی والی کپاس کا ریشہ کمزور اور بچ آگئے کے قابل نہیں رہتا، لہذا آخری چنائی کو بیشہ علیحدہ رکھیں
- امریکن کپاس کی چنائی 15 تا 20 اور دیسی کپاس کی چنائی 8 ون کے وقفہ سے کریں تاکہ کھلی ہوئی کپاس ضائع نہ ہو
- کپاس کی مختلف اقسام الگ الگ گوداموں میں رکھیں تاکہ ریشہ اور بچ کی کوالٹی آپس میں مل کر متاثر نہ ہو
- گلابی سنڈی سے متاثر ٹینڈوں کی چنائی بالکل علیحدہ رکھیں ورنہ اس میں پیلا ہٹ والی کپاس شامل ہونے سے اسکے گریدیں کمی ہو جائے گی اور اس کا بھاڑہ بہت کم گے۔ کیونکہ کپڑا بننے کے دوران ایسی کپاس پر نکالی کا عمل صحیح نہیں ہو پاتا
- چنائی کرنے والوں کو ایک ہر مندرجہ سرکاری میں ایک قطار میں ایک ہی مست چلتا چاہیے
- کپاس کی چنائی کے لئے استعمال ہونے والا کپڑا (جھوٹی) سوتی ہونا چاہیے
- پھٹی کو کھیت سے جنگل فیکٹری یا سٹور تک منتقل کرنے کے لئے پٹ سن، پولی ٹھین اپولی پر اٹپین اور پلاسٹک وغیرہ کے بورے وغیرہ استعمال میں نہ لائیں بلکہ سوتی کپڑے کے بورے استعمال کریں تاکہ کپاس آلوگی سے پاک رہے
- چنائی کرنے والوں کو چاہیے کہ اپنے سرکاری اچھی طرح ڈھانپ کر چنائی کریں تاکہ اس میں بال وغیرہ نہ مل سکیں اور روئی کی کوالٹی متاثر نہ ہو

کپاس چنے کے بعد اس کھیت میں بھیز بکریاں چرنے کیلئے چھوڑ دیں تاکہ وہ بچے کچھ ٹینڈے وغیرہ رکھا جائیں، اس طرح ان کے اندر موجود سنڈیاں خصوصاً گلابی سنڈی تلف ہو جائے۔ بہتر ہے کہ پنک بول درم منیجر (ہونجا مشین) کے ذریعہ بچے کچھ ٹینڈے اتار لیے جائیں۔ اس سے آمدی میں اضافہ ہو گا اور چھڑیوں کو زیادہ دیر تک رکھا جاسکتا ہے امریکن اور انگلشی سنڈی کے لاروے کھیتوں میں زمین کے اندر واخل ہو کر پیوپے بن جاتے ہیں جو فروری میں درجہ حرارت بڑھتے ہی پروانے بن جاتے ہیں اور ارد گروکی موجود فضلوں پر افڑے دیتے ہیں جو بعد میں آنے والی کپاس پر حملہ کر کے نقصان کا باعث بننے لگتے ہیں۔ لہذا چنانی کے بعد چھڑیوں کو کھیت میں رونا و پیر کی مدد سے دباویں اور پیوپوں کو زمین میں ہی تلف کریں اور ان کی نسل کو آگے بڑھتے سے روکیں

مکھٹی کو سور میں رکھنے کا طریقہ

سور میں کپاس کی کواٹی کو خراب ہونے سے بچانے کے لیے مندرجہ ذیل باتوں کا خاص خیال رکھا جائے۔

- سور میں رکھی جانے والی کپاس میں نبی 10 تا 18 فصد سے زیادہ نہیں ہوئی چاہیے
- سور ہوا در اور اس کا فرش پختہ اور خشک ہونا چاہیے۔ اگر سور کا فرش کپا ہوتا پلاسٹک ضرور بچانا چاہیے۔ بہتر یہ ہے کہ پہلے خشک رہت کی تہہ بچا کر اس پر پلاسٹک بچایا جائے اور پھر پلاسٹک کے اوپر کپاس رکھی جائے
- سور میں کپاس کو مناسب جسمات کے موصلی مثل کے ڈھیروں میں اس طرح رکھا جائے کہ ان ڈھیروں کے درمیان کچھ فاصلہ ہوتا کہ ہوا کا گزر بآسانی ہو سکے
- سور میں کپاس کو تم کے لحاظ سے اس طرح رکھا جائے کہ ان اقسام کا آپس میں ملنے کا کوئی اندیشہ نہ ہو۔
- سور میسرہ ہونے کی صورت میں کپاس کو کپڑے کے بوروں میں بھر کر رکھنا چاہیے۔ تاہم اگر کپاس کو باہر اور کھلا رکھنا مقصود ہو تو اونچی اور خشک زمین پر رہت کی تپی سی تہہ پر پلاسٹک بچا کر اس کے اوپر موصلی تمذی ڈھیروں میں رکھا جائے۔ بارش ہونے کی صورت میں ڈھیروں کو ترپا لوں سے ڈھاپ دیا جائے۔ جب مطلع صاف ہو جائے تو ترپالیں ڈھیروں سے اتار دیں اور کوشش کریں کہ باہر کھلے آسمان تک رکھی ہوئی کپاس کو جلد از جلد فروخت کر دیا جائے

کپاس کی برداشت کے بعد کے اقدامات

نیچے کے طور پر سور کی گئی بھی میں ایلومنیم فاسفارینڈ کی 30 گولیاں فی ہزار مکعب فٹ رکھی جائیں تاکہ گلابی سنڈی جو جڑے ہوئے یا بھول میں ہو وہ تلف ہو جائے

آخری چنانی کے بعد 31 دسمبر تک چھڑیوں کو رونا و پیر کی مدد سے کھیت میں دباویں یا پھر کاٹ کر کھیت سے باہر نکال دیں اور گھر اہل چلا دیں تاکہ زمین میں موجود سنڈیوں کے پیوپے تلف ہو جائیں

کپاس کی چھڑیاں جو کاشتکار ایندھن کے طور پر استعمال کرتے ہیں ان کو کپاس کے کھیتوں سے دور چھوٹی چھوٹی ڈھیروں میں عمودی حالت میں رکھا جائے یہ ڈھیری 5 فٹ سے اوپری نہ ہوتا کہ سورج کی روشنی بچے کچھ ٹینڈوں پر پڑے اور ان میں موجود گلابی سنڈی کپاس کی فصل سے پہلے ہی پروانہ بن کر باہر آجائے اور کپاس کی فصل نہ ملنے پر اپنی موت آپ مر جائے

فروری سے مارچ میں چھڑیوں کے ذہر کو الٹ پلٹ دیں تاکہ گلابی سندھی کے پچھے پتاف ہو جائیں
سوئی بوروں کو سلائی کرنے پت من کی تسلی، پلاسٹک کی ڈریاں ہرگز استعمال نہ کریں
کپاس کی آخری چنانی کے بعد کپاس کی چھڑیوں اور باقی مانندہ مینڈوں کو تلف کریں
کپاس کی چھڑیوں کے پچھے پڑے نینڈوں کو تلف کر دیں
کپاس کی جنگ فیکٹریوں میں پچھے کچھے کپڑے کو تلف کر دیں
کپاس کی فصل کاٹنے کے بعد زمین میں مٹی پلنٹے والا گراہم چالائیں
کپاس کی چھڑیوں کو زمین کی سطح کے برابر کامیں
زمین میں سرخی نینڈ سوئی ہوئی گلابی سندھی کو تلف کرنے کے لیے مردیوں میں زمین کو پانی لگائیں
جزی بونیوں کو کٹرول کرنے کے لیے کپاس والے کھیتوں میں فصلات کی ترتیب میں چارہ جات اور لوسرن وغیرہ کاشت کریں
کپاس کے پنج کوفا سفین گیس والی گولیوں سے دھونی کریں

ایندھن کے لئے چھڑیوں کے استعمال کی روک تھام کے لئے تشبیری مہم

کاشتکاروں کو تشبیری مہم کے ذریعے اس بات پر آمادہ کیا جائے کہ وہ کپاس کی چھڑیوں کو ایندھن کے طور پر استعمال نہ کریں بلکہ انھیں کھیت ہی میں روتا و پیر کے ذریعے دبادیں اس سے ایک طرف تو زمین کی زرخیزی میں اضافہ ہو گا اور دوسری گلابی سندھی کے انداد میں مدد ملے گی۔

کپاس کی چھڑیوں کا کاشنا اور پچھے کچھے نینڈوں کی تلفی

کپاس کی فصل کی آخری چنانی جب مکمل ہو جائے تو کپاس کی چھڑیوں کو کاشنا ڈالیں یا روتا و پیر کے ذریعے انھیں کھیت میں ہی دفن کر دیں اور پچھے کچھے نینڈوں کو تلف کر دیں تاکہ ان پر موجود کیڑے بھی تلف ہو جائیں اور آنکھہ فصل کے لئے انسان کا باعث نہ ہیں۔ یہ کام 31 جنوری تک مکمل کر لیتا چاہیے اور اس سلسلے میں حکومت کی ذمہ داری ہے کہ وہ یہ کام کروانے کے لیے کاشتکاروں میں شعور پیدا کرے اور ان کو اس کام کے لئے مجبور کرے۔

خالی کھیتوں میں ہل چلانا

کپاس کی چھڑیاں کاٹنے کے بعد فوراً کھیت سے اٹھائیں اور کسی اسی جگہ پر ڈھیر کر لیں جو کپاس کے کھیتوں سے دور ہو اور خالی کھیت میں فوراً ہل چلا دیں تاکہ کھیت میں موجود انسان دہ کیڑے تلف ہو جائیں اور کھیت میں موجود فصل کے باقیات اچھی طرح زمین میں دب جائیں اور بزرگھاد کے طور پر استعمال ہو سکیں۔ یہ ذمہ داری بھی حکومت کی ہے کہ وہ کاشتکاروں میں اس بات کی افادیت کو جاگر کرنے کی مہم چلانے اور ان سے زبردستی بھی یہ کام کروانے۔

جنگ فیکٹریوں میں گلابی سندھی کے انداد کے لیے اقدامات

ڈائریکٹری، زراعت (توسعی) جنگ فیکٹریوں کے مالکان کے ساتھ مینگ کریں گے اور انھیں اس بات کی آگاہی دیں کہ وہ اپنی جنگ فیکٹریوں میں گلابی سندھی کے انداد کے لیے خصوصی مہم چالائیں اور ضروری ہے کہ فیکٹریوں میں ہرے ہوئے کپاس کے نیچے کے کپڑا کو جلد از جلد تلف کروائیں اور اپنے گوداموں میں مناسب زہر کا سپرے کریں

- ذی پئی ڈاڑھیکٹر زراعت (توسیع) و اسٹنٹ ڈاڑھیکٹر (پی پی) اور جنگ فیکٹریوں کے مالکان ایک مینگ میں باہمی مشاورت سے پروگرام طے کریں جس کی اطلاع ڈاڑھیکٹر جزل زراعت (توسیع) کے دفتر میں دیں گے اور اس پروگرام کے مطابق جنگ فیکٹری کا دورہ کریں
- جنگ فیکٹریوں کے سامنے پیٹر لگائے جائیں گے جن کے اوپر جنگ فیکٹریوں میں صفائی، گلابی سنڈی کی انسداد کا بندوبست اور پچھلے سال میں اس کے انسداد کے لیے دیے گئے اقدامات کو نمایاں طور پر لکھا گیا ہو
- پیٹر وارٹنگ کے کارکن پروگرام کے مطابق باقاعدگی کے ساتھ جنگ فیکٹریوں کا دورہ کریں گے اور وہاں پر پیٹر سکاؤٹنگ کرنے کے بعد وہاں موجود پکڑے دغیرہ کو اٹھانے کا بہتر بندوبست کر دیں گے
- متعلق علاقہ کا پیٹر سکاؤٹنگ آفیسر اپنے علاقے میں روشنی کے پھندوں کے ذریعے اور دوسرے طریقوں سے جنگ فیکٹری کے نواحی میں زیادہ گلابی سنڈی والے علاقوں پر نظر رکھے گا
- ذی پئی ڈاڑھیکٹر زراعت (توسیع) اس بات کی یقین و بانی کرائے گا کہ بند جنگ فیکٹریوں کے اندر سے پچھلے سال کا بچا کچھا پکڑا اٹھایا گیا ہو اور چالو جنگ فیکٹریوں سے متعلق پہلی رپورٹ وہ آخر نومبر تک دفتر ڈاڑھیکٹر جزل زراعت (توسیع) کو بیجی گا اور پھر اسکے بعد ہر سو موادر کو بیججا کرے گا

بہتر کپاس کا پروگرام (Better Cotton Initiative-BCI)

- BCI میان CCRI کے ساتھ مل کر کپاس کی پیداواری شکنا لو جی کے فروغ کے منصوبہ پر عمل و رائد کر رہا ہے جس کے تحت پنجاب کے منتخب اضلاع میں بہتر کپاس (Better Cotton) کی پیداوار میں اضافے کیلئے کاشتکاروں کو تربیت فراہم کی جائے گی۔ ان اضلاع میں کاشتکاری بھی آئندہ (BCI) کے درج ذیل اصولوں پر عمل کر کے بہتر کپاس (BC) کو فروغ دیں گے۔
- فصل کا تحفظ:** بہتر کپاس وہ کاشتکار پیدا کرتے ہیں جو فصل کے تحفظ کیلئے خطرناک اثرات کو کم کرتے ہیں۔
- پانی کا استعمال:** بہتر کپاس وہ کاشتکار پیدا کرتے ہیں جو پانی کی موجودگی کا خیال رکھتے ہوئے پانی کا مناسب اور بہتر استعمال کرتے ہیں۔
- زمین کی صحت:** بہتر کپاس وہ کاشتکار پیدا کرتے ہیں جو زمین کی صحت کا خیال رکھتے ہیں۔
- قدرتی مساکن:** بہتر کپاس وہ کاشتکار پیدا کرتے ہیں جو قدرتی مساکن کا تحفظ کرتے ہیں۔
- ریشے کی کوالٹی:** بہتر کپاس وہ کاشتکار پیدا کرتے ہیں جو کپاس کے ریشے کی کوالٹی کا خیال کرتے ہیں اور اسے مضر اڑات سے بچاتے ہیں۔
- بہتر نسبت:** بہتر کپاس وہ کاشتکار پیدا کرتے ہیں جو کپاس کی فصل کی بہتر نسبت اور موسمیاتی تبدیلوں کے پیش نظر بہتر نسبت کرتے ہیں۔

حفاظتی مداریں

یاد رکھیں جس سے برادرانے کیلئے تیزاب کے استعمال اور زہر لگانے کے کام میں 18 سال سے کم عمر افراد کو ہرگز شامل نہ کریں اور تیزاب کے مضر اڑات سے بچنے کیلئے وساتون، بند جوتوں کے استعمال و دیگر حفاظتی اقدامات جیسا کہ مکمل کپڑوں کا استعمال نیز منہ، ناک اور آنکھوں کی حفاظت کا خیال رکھیں۔ کپاس کی چنائی میں بچوں کو شامل ہرگز نہ کریں۔

زرعی زہروں کو خریدنے اور استعمال کرنے کیلئے ہدایات

- بیش مکمل سطح پر رجسٹرڈ زہروں کا استعمال کریں اور پتیعن کر لیں کہ قومی زبان میں لیبل لگا ہوا ہے
- اسی زہریں ہرگز استعمال نہ کریں جو شاک ہوم کوشش میں منوع ہیں
- زہر پاشی بیش ایسے افراد سے کرو ایسیں جو سخت منہ، تربیت یا فتحیوں اور جن کی عمر 18 سال یا اس سے زیادہ ہو اور عورت ہوتی
حاملہ یا دودھ پلانے والی نہ ہو

قدرتی ماسکن کے تحفظ کیلئے ہدایات

- کاشکار ایسے اقدامات اختیار کریں جو کھیت کے اردو گردیا تیاتی تنوع (Biodiversity) اور قدرتی ماحول کے تحفظ کے مسامن ہوں
- یہ یقین کر لیں کہ کپاس پیدا کرنے کیلئے زرعی زمین کا استعمال اور تیاری قومی توائیں کے مطابق ہو۔ قدرتی اور مصنوعی جنگلات، پرندوں کی رہائشگاہ، قدرتی چڑاگاہیں اور جھیلوں کو ختم کر کے کپاس کی کاشت نہ کریں
- فصل میں چند جگہوں پر ایسے پوے لگائیں جن کی جن کی جن کی پرندوں کو اپنی طرف راغب کرے تاکہ وہ پرندے ان اجتناس کو کھانے کیلئے آئیں
- تو فصل میں نقصان دہ کیڑوں کا بھی شکار کریں

زرعی معلومات کیلئے ہیلپ لائن اور ویب سائٹ

کاشکار کپاس کے کاشتی امور کے بارے میں زرعی ہیلپ لائن 0800-17000-0800 پر پہنچتا ہفتھے 8 بجے سے شام 8 بجے تک فون کر کے معلومات حاصل کر سکتے ہیں۔ اس کے علاوہ محلہ زراعت کی ویب سائٹ www.agripunjab.gov.pk سے بھی معلومات حاصل کر سکتے ہیں۔ مزید معلومات کے لئے درج ذیل فون نمبر پر رابطہ کر کے رہنمائی حاصل کر سکتے ہیں۔

کپاس کی فصل سے متعلقہ مختلف اداروں کے فون نمبرز اور ای میل ایڈریس

نمبر شار	نام ادارہ	کوڈ نمبر	فون نمبر	ای میل ایڈریس
1	ڈاڑھیکشہر جزل زراعت (توسیع واذپھر ریسرچ) پنجاب لاہور	042	99200732	dgaextar@gmail.com
2	ایڈریشن ڈاڑھیکشہر جزل زراعت (ایف ولی) پنجاب لاہور	042	99201345	masood.qadir@hotmail.com
3	تحقیقاتی ادارہ برائے کپاس، ملتان	061	9200337-39	saghirahmad_1@yahoo.com
4	شعبہ کپاس سنشرل کائٹن ریسرچ انسٹیوٹ ملتان	061	9201128	ccrl.multan@yahoo.com
5	ملائقائی زرعی تحقیقاتی ادارہ بہاولپور (RARI)	062	9255220	directorrari@gmail.com

niabmail@niab.org.pk	9201751	041	(NIAB)	6
director_entofsd@yahoo.com	92001680	041	شعبہ کپاس نیاب فیصل آباد	7
crifsd@gmail.com	9201674	041	شعبہ کپاس نیاب فیصل آباد	8
directorppri@yahoo.com	9201683	041	پلائٹ پچالوگ ریسرچ اسٹائٹ جنگ روڈ فیصل آباد	9
director_sfri@gmail.com	99233581	042	تحقیقاتی ادارہ برائے زرخیزی زمین بھوکر نیاز بیک لاہور	10
dacrspunjab@gmail.com	99330377	042	ادارہ کراچی پورنگ سروس پنجاب لاہور	11
muhammadiqbal999@hotmail.com	9255539	062	ڈائریکٹریشنل کپاس بریلی گل اشیئوٹ (IUB) بہاولپور	12

ڈائریکٹوریٹ آف ایگریکچرل دفاتر

نمبر شمار	نام ادارہ	کوڈ نمبر	فون و فکر	ای میل ایڈریس
1	ڈائریکٹریٹ زراعت (ایف الی اینڈ اے آر) وہاڑی	9201188	067	dafarmvehari@yahoo.com
2	ڈائریکٹریٹ زراعت (ایف الی اینڈ اے آر) سرگودھا	3711002	048	arfsgd49@yahoo.com
3	ڈائریکٹریٹ زراعت (ایف الی اینڈ اے آر) کروڑیلیہ	920310	0606	daftkaror@gmail.com
4	ڈائریکٹریٹ زراعت (ایف الی اینڈ اے آر) رحیم یار خان		068	daftrykhan@gmail.com

دفاتر نظامت و نائب نظامت زراعت (توسیع) پنجاب

نمبر شمار	نام ادارہ	کوڈ نمبر	فون و فکر	ای میل ایڈریس
1	نظامت زراعت (توسیع) فیصل آباد	9200755	041	daextfsd@gmail.com
2	فیصل آباد	9200754	041	ddaextfsd@gmail.com
3	جنگ	9200289	047	ddajhang@mailcom
4	ٹوبے یک سنگھ	9201140	046	doagrextok@live.com
5	چنیوٹ	9210171	047	chiniot.agri@yahoo.com
6	نظامت زراعت (توسیع) سرگودھا	9230526	048	director.agri.sgd@gmail.com
7	سرگودھا	9230232	048	doaextentionsargodha@gmail.com
8	بھکر	9200144	0543	doaextbkr@yahoo.com
9	خوشاب	920158	0454	doaextkhb@yahoo.com
10	میانوالی	920095	0459	doagriextmw@gmail.com

daextsahiwal@gmail.com	4400198	040	نظامت زراعت (توسیع) ساہیوال	11
doaextsahiwal@yahoo.com	9330185	040	ساہیوال	12
doagriextok@live.com	9200264	044	اوکارہ	13
doapakpattan@gmail.com	921046	0457	پاکستان	14
daextmultan@gmail.com	9200317	061	نظامت زراعت (توسیع) ملتان	15
doaextmultan@hotmail.com	9200748	061	ملتان	16
doagrculturekwl@gmail.com	9200060	065	خانیوال	17
doalodhra@gmail.com	921106	0608	لوہرہاں	18
doaextvehari@hotmail.com	9201185	067	دباری	19
directoragriextbwp@gmail.com	9255181	062	نظامت زراعت (توسیع) بہاولپور	20
doaextbwp2010@gmail.com	9255184	062	بہاولپور	21
ddaextbwn@gmail.com	9240124	063	بہاولنگر	22
doagriryk@yahoo.com	9230129	068	رجیم یار خان	23
daextdgk@gmail.com	9260142	064	نظامت زراعت (توسیع) ذیروہ غازی خان	24
ddaextdgk@gmail.com	9260143	064	ذیروہ غازی خان	25
doaextlaiyyah@gmail.com	920301	0606	لی	26
doarajanpur@gmail.com	688618	0604	راجن پور	27
ddaagriextmzg@gmail.com	9200042	066	منظفر گڑھ	28

کپاس کی پیداوار بڑھانے کے اہم عوامل

- زمین کی تیاری اچھی طرح کریں تا کہ کھیت ہموار زمین نرم اور بھر بھری ہو
- کپاس کی کاشت دی گئی سفارشات کے مطابق بر وقت کریں۔ اگرچہ کاشت وسط فروری 21 مارچ اور موکی کاشت کیم اپریل تا 31 میں کریں
- علاقوے اور وقت کاشت کے مطابق صرف سفارش کردہ اقسام کاشت کریں
- کپاس کی ترپیل جیسی اقسام کا کاشت کرتے وقت ان کے حصہ میں دینے گئے عوامل کو مد نظر رکھیں

- شرح بیچ کا تین بیچ کے فیصلہ اگاہ اور وقت کا شت، کپاس کی قسم اور طریقہ کاشت کو مدد نظر رکھتے ہوئے دی گئی سفارشات کے مطابق کریں
- بیچ کو سفارش کروہ پھیپھوندی کش اور کیڑے مارنے ہر لگا کر کاشت کریں
- ذرل کا شت فصل میں چھدرائی پہلی آپاشی سے پہلے مکمل کریں اور چھدرائی کرتے وقت کمزور اور یہاں پودوں کو ضرور نکال دیں تاکہ فصل تندرست اور تو اتنا ہو
- پودوں کی فی ایکڑ تعداد کا تین وقت کا شت، زمین کی زرخیزی اور کپاس کی قسم کو مدد نظر رکھتے ہوئے دی گئی سفارشات کے مطابق کریں
- کاشت ہر بیوں پر کریں، ہمارے زمین پر قطاروں میں کاشت کی صورت میں قطاروں کا درمیانی فاصلہ اڑھائی فٹ رکھیں، جب اس کا قدر ڈیڑھتا وقت ہو جائے تو ہر دوسری لائیں میں پودوں کے ساتھ مٹی چھڑادیں، اس طرح پہنچیں ہن جائیں گی
- کھیتوں میں اور ان کے ارد گرد پائی جاتے والی سفید کمھی، ملی گب اور لیف کرل وارس کے میزان پودے اور جڑی بوثیاں بروقت تلف کریں
- بھاریہ فصلات خاص طور پر بیوں کی باقیات جلد از جلد ختم کر دیں اور کیڑوں کے انداد کے لیے مربوط تحفظ بیاتات (آئی۔ پی۔ ایم) کے طریقہ اختیار کریں
- مناسب کھادوں کا متوازن استعمال مٹی کے لیے بھاری تجویز، کپاس کی قسم، علاقہ اور وقت کا شت کو مدد نظر رکھتے ہوئے دی گئی سفارشات کے مطابق کریں
- "کھاد حساب" (موہاں ایپ) کے ذریعے کپاس کی فصل کے لئے کھادوں کی مطلوبہ مقدار کا حساب لگائیں اور ان کے استعمال سے بیڈا اور منافع میں اضافہ کریں
- اگر فاصلہ کھاد بیوی کے وقت نہیں ڈالی جائی تو چھدرائی کے بعد پائی لگانے سے پہلے ڈالیں
- فصل کو پہلا پائی وقت کا شت، طریقہ کاشت، موئی صورت حال اور فصل کی ضرورت کے مطابق لگائیں
- جڑی بوثیوں کی تلفی کے لئے سفارش کروہ طریقہ کاربر وقت بر وئے کار لائیں
- زیادہ بارش کی صورت میں کھیتوں سے زائد پائی نکالنے کا فوری بندوبست کریں اور زائد پائی کے نقصان سے بچانے کے لئے اس ھمن میں دی گئی سفارشات پر عمل کریں
- پیسٹ کا ڈنگ کی بنیاد پر نقصان دہ کیڑوں کا بر وقت مدارک کریں اور بینڈوں کے کھلنے تک مدارک جاری رکھیں
- کپاس کے پتوں کا سیاہ ہونا اور دیگر یہاں پوں کا بر وقت مدارک کریں
- ریڈ کاشن گب اور ڈسکی کاشن گب کو دی گئی سفارشات کے مطابق مکمل زراعت (توسیع) اور پیسٹ وارنگ کے عمل کے مشورہ سے بر وقت کنٹرول کریں
- نقصان دہ کیڑوں کے مدارک کے لئے کتابچے میں دیئے گئے مربوط طریقہ انداد (IPM) کو بر وئے کار لائیں

- شدید گرمی کی لہر (Heat Wave) کے دوران فصل کو نقصان سے بچانے کے لئے اس کی خصوصی گہد اشت کریں اور اس ٹھمن میں دی گئی سفارشات پر عمل کریں
- گلابی سندھی کے تدارک کے لیے جنسی پہنچے اور پیپر روپس کا استعمال کریں
- صاف ستری کپاس کے لئے بروقت چھانی کریں
- کپاس کو ذخیرہ کرنے کے لئے دی گئی بدایات پر عمل کریں
- گلابی سندھی کے بے موئی انساد کے پیش نظر آخری چھانی کے بعد بچے کچھ ٹینڈوں کو اتارنے کے لئے بہتر ہے کہ پنک بول ورمینیج یا ہونجا میشین استعمال کریں
- کپاس کی پیداوار بڑھانے کے لئے دی گئی سفارشات پر عمل کریں، اس ٹھمن میں گردش کرنے والی غیر مصدقہ معلومات پر عمل نہ کریں
- فصل کے مختلف کاشتی عوامی برائے کار لاتے ہوئے موئی تبدیلوں اور موئی حالات کو مد نظر رکھیں اور فصل کو نقصان سے بچانے کے لئے اس کی خوراکی ضرورتوں اور تحفظ نباتات کا خاص خیال رکھیں۔

تیار کردہ

نظامتِ زراعت کو آرڈینیشن (فارمز ٹریننگ واپٹوریسرچ) پنجاب لاہور

منظور کردہ

نظامتِ اعلیٰ زراعت (توسعی واپٹوریسرچ) پنجاب لاہور

ڈائرینگ و اشاعت

نظامتِ اعلیٰ زراعی اطلاعات پنجاب، لاہور

④ www.agripunjab.gov.pk ④ dainformation@gmail.com

④ www.facebook.com/AgriDepartment ④ [YouTube@zaratnama](https://www.youtube.com/zaratnama)

④ [Twitter@agri_department](https://twitter.com/agri_department) ④ [Instagram@agripunjab](https://www.instagram.com/agripunjab) ④ [TikTok@agripunjab.pk](https://www.tiktok.com/@agripunjab.pk)

