



سینی جو ہمیں کیا دیتے ہیں اور ہماری اپنی راستے پر خوبی مانیں
گھر کی کاشت کے لئے اقدامات پر بہتری کے تھوڑی پہلے کافی رہے ہیں

زراعت نامہ

لہور پنجاب، پاکستان ۱۵ ستمبر ۲۰۲۱ء ۱۴۴۳ھ ۳۱ آگسٹ ۲۰۷۸ء

60

60 Years of Continuous Publication



ترشا وہ پھلوں کی برداشت، درجہ بندی اور بہتر پیکنگ زیادہ منافع کے حصول کی ضمانت



نظمت زراعی اطلاعات
محکمہ زراعت، حکومت پنجاب
21-سر آغا خان سوکھ روڈ، لہور
dainformation@gmail.com

www.facebook.com/AgroDepartment



زیادہ گندم - زیادہ خوشحالی



وزیر اعلیٰ پنجاب کے ذریعہ انکر ٹنچی پروگرام کے تحت

وزیر اعلیٰ پنجاب کی زیر تقدیم دری ہر قیمت کیلئے

300 روپے کے تاریخی منصوبوں پر عملدرآمد جاری

اس پیکچن کیم تھت پنجاب میں

12 ارب 54 کروڑ روپے سے

گندم کی فی ایکٹر پیداوار میں اضافہ کا قوی منصوبہ



سہسٹی کیلئے گندم کی منظور شدہ اقسام

اکبر 19، اناج 17، اجالا 16، مرکز 19، فتح بھکر، غازی 19، بورلاگ 16
پاکستان 13، زکول 16، گولڈ 16، بھکر شار، فتح جنگ 16، احسان 16، بارانی 17 اور جوہر 16

■ کاشتکاروں کے لیے گندم کی منتخب اقسام کے قدم دین شدہ چ پر 1200 روپے فنی ہیگ (50 کلوگرام)
سہسٹی کی بذریعہ واؤچ فراہمی

■ ایک کاشتکار منتخب اقسام کے 5 تھیلوں تک سہسٹی حاصل کر سکتا ہے۔

■ پنجاب سیڈ کار پوریشن، جاندھر (پرانیویٹ) لمبند، بابا فرید سیڈ کار پوریشن، حکیم سیڈ (پرانیویٹ) لمبند،
گرین فورٹ سیڈ کار پوریشن، جنگل سیڈ کار پوریشن، پیپلاس سیڈز (پرانیویٹ) لمبند، اوگاس سیڈ کار پوریشن،
پاک کرش ایگری سیڈز کار پوریشن، معارج ایگری سیڈ کار پوریشن (پرانیویٹ) لمبند،
چشمہ سیڈ ایڈا ایگری سروس کار پوریشن، انگریز سیڈ کمپنی (پرانیویٹ) لمبند کے ڈبلر کے ذمہ پر یہ چ کی فراہمی جاری

نوٹ: ایس ایم ایس کریں فیر جسٹ کا شکار محتقر حاصل سے جسٹ لین کر کر سان کارڈ کیلئے اپالی کریں اور فوراً سہسٹی کی رقم حاصل کریں
رجسٹر کا شکار سہسٹی حاصل کرنے کے لیے اپنے موپاک پر واؤچ فنبریس ہے تو یہ شاخی کارڈ نمبر لکھ کر 8070 پر

مزید معلومات و رسمائی کے لئے

0800-17000

تھنہ 5 تھنہ 9 تک کال کریں

انکلپچل، بیلبائی (پرانیویٹ)

محکمہ زراعت حکومت پنجاب

پرانیویٹ ایئر کیم / وزارت کشاورزی زراعت (توسیع و تعمیل) پنجاب

www.facebook.com/AgriDepartment



فہرست مضمون

| | |
|----|--|
| 5 | اداریہ: کماد کے کاشنکاروں کے لیے مثالی اقدامات |
| 6 | ترشادہ چالوں کی برداشت، درجہ بندی و پیلٹنگ |
| 9 | ٹنڈم- جزی بیٹوں کی موہنگی |
| 11 | اصلاح کھلا جات کے فوائد |
| 12 | خل میں بزر یوں کی گہدابست |
| 15 | پنے۔ فصل کے تھصان و دکبڑوں کا انسداد |
| 18 | انفلان کسن ایکسزہر |
| 20 | آؤکی فصل سے بیمار یوں کا مدارک |
| 22 | ایلوویرا از ری شاعری |
| 23 | زمری سنوارشات |

جلد 60 شمارہ 22 یتیم پیچہ / 50 پہ (سالانہ بیرونی 1200 پا)

مجلس ادارت

| | |
|-----------------|---|
| گورنمنٹ | اسد الرحمن گیلانی سیکریٹری زراعت، پنجاب |
| مدیر اعلیٰ | محمد فتح اختر |
| مدیر | نوید عصمت کاملوں |
| معاون مدیر | رسیحان آفتاب |
| آن لائنز ایڈیشن | محمد ریاض قریشی |
| مترجم | احسن جیل |
| کمیٹی | کاشٹ ظہیر، ابرار حسین |
| ہدف ریٹنک | سعدیہ منیر |
| فوڈ گرانی | عبد الرزاق، عثمان افضل |

- 📞 042-99200729, 99200731
- ✉️ dainformation@gmail.com
- ✉️ ziratnama@gmail.com
- 🌐 www.agripunjab.gov.pk
- 🌐 www.facebook.com/AgriDepartment



نظمت زرعی اطلاعات
محکمہ زراعت، حکومت پنجاب
21-سر آغا خان سوکھ روڈ، لاہور

میڈیا لائز ان یونٹ

امیگریکچرل پلیس، شس آباد، مری روڈ
راولپنڈی - فون: 051-9292165

میڈیا لائز ان یونٹ

امیگریکچرل فارم، اولڈ شجاع آباد روڈ
ملتان - فون: 061-9201187

ریسچ انفارمیشن یونٹ

ایوب زرعی تحقیقاتی ادارہ کیپس، جنگ رود
فیصل آباد - فون: 041-9201653



اور (وہی تو ہے) جس نے تم لوگوں کیلئے زمین کو فرش بنایا اور اس میں تمہارے لیے رستے باری کیے اور آسمان سے پانی بر سماں پھر اس سے انواع و اقسام کی مختلف روئیدگیاں پیدا کیں۔
(طہ: 53)

الشادِ بَارِي تَعَالٰى

حَثَّلَنْبُوي

سیدنا ابو القاسمؑ کہتے ہیں کہ خاتم النبیین حضرت محمد ﷺ نے کبھی اور کبھی بھروس کو اور کھجور اور انگور کو ملا کر بھجوئے سے منع فرمایا ہے اور ان میں سے ہر ایک علیحدہ علیحدہ بھجوئی جائیں (تو کوئی حرج نہیں)
(کتاب الاشربة: منتشر ہجیج بخاری: 1837)

اگر میں اسی (80) ملین مسلمانان ہند میں سے محبت وطن، آزاد خیال، قوم پرستوں کا ایک بلاک تیار کر سکوں جو دوسرے فرقوں کے ترقی پسند عناصر کے ہاتھوں میں ہاتھ دال کر چل سکیں تو میں سمجھوں گا کہ میں نے اپنے فرقے کی عظیم خدمت سرانجام دے دی ہے۔
(پشاور کے جلسہ عام سے خطاب، 19 اکتوبر 1936ء)

فَرْمَانِ قَلْ

تمنا آبرو کی ہو اگر گزر ہستی میں
تو کانٹوں میں الجھ کر زندگی کی خو کرے!
صنوبر باش میں آزاد بھی ہے، پا پہ گل بھی ہے
انہی پابندیوں میں حاصل آزادی کو تو کرے!
(پھول: بامگ درا)

فَرْمَدَهَا أَقْبَالٌ



کماد کے کاشتکاروں کے لیے مثالی اقدامات

گندم، چاول اور کپاس کے بعد کماد ایک اہم نقد آور فصل ہے۔ حال ہی میں صوبہ پنجاب میں شوگر مزکی طرف سے گنے کی کرشنگ کا آغاز ہو چکا ہے اور حکومت کی کوشش ہے کہ گنے کی فصل کو کاشتکاروں کے لیے مزید منافع بخش بنایا جائے۔ یہ بات حوصلہ افزاء ہے کہ وزیر اعلیٰ پنجاب کی زیر قیادت حکومت پنجاب کاشتکاروں کو گنے کا معقول اور بروقت معاوضہ یقینی بنانے کے لیے پر عزم ہے۔ حکومت کی طرف سے اس سال گنے کی کم سے کم قیمت 225 روپے فی من مقرر کی گئی ہے اور شوگر مزکو گنے کے کاشتکاروں کو پرچی کے بجائے باقاعدہ رسیدیں دینے کا پابند کیا گیا ہے تاکہ کاشتکاروں کے مفاد کا تحفظ یقینی بنایا جاسکے۔ وزیر اعظم پاکستان کے زرعی ایمیر جنی پروگرام کے تحت حکومت پنجاب کے اشتراک سے کماد کی فی ایکڑ پیداوار میں اضافہ کے قومی پروگرام پر بھی عملدرآمد جاری ہے جس کے لیے 12 ارب 72 کروڑ روپے فراہم کیے جائے ہیں۔ حکومت نے کماد کے کاشتکاروں کے مالی مفاد کے تحفظ کے لیے شوگر کیمن ایکٹ 1950 میں بھی ترا میم کی ہیں جس کا براہ راست فائدہ گنے کے کاشتکاروں کو ہوگا۔ بلاشبہ موجودہ حکومت کی کسان دوست پالیسی کے تسلیل میں شوگر فیکٹریز ترمیمی مل 2021 کو پنجاب ایمنی سے منظور کرایا گیا ہے اور گنے کے کاشتکاروں کو شفاف انداز میں بروقت اداجیگیاں یقینی بنانے کے لیے قانون سازی کی گئی ہے۔ اب شوگر فیکٹریز گنے کی وصولی کی باضابطہ رسید جاری کرنے کی پابند ہوں گی جبکہ کچھ رسید جاری کرنا جرم سمجھا جائے گا۔ مزید یہ کہ اس قانون کے تحت گنے کی فراہمی کے 15 یوم کے اندر گنے کی اداجیگی کے لئے رقم کاشتکاروں کے بینک اکاؤنٹ میں براہ راست منتقل ہوگی۔ اس کے علاوہ کیمن کمشٹ کرشنگ سیزن کے اختتام پر 45 یوم میں فیکٹری مالکان کے ذمے گنے کے کاشتکاروں کی واجب الادار قم کا تخمینہ لگائے گا اور واجب الادار قم 15 یوم میں ادا نہ کرنے کی صورت میں پنجاب لینڈر یونیورسٹی کے تحت بطور واجب الادالینڈر یونیورسٹی کی وصولی کی جائے گی اور گنے کے متعلقہ کاشتکاروں کو اداجیگی کی جائے گی۔ کاشتکاروں کے بہترین مفاد میں اس نوعیت کے اقدامات کی ماضی میں کوئی مثال نہیں ملتی جس سے یقیناً کاشتکاروں میں مزید اعتماد پیدا ہوگا اور گنے کی فصل کو مزید منافع بخش بنایا جاسکے گا۔ زرعی ماہرین کے مطابق حکومت پنجاب کی طرف سے گنے کے کاشتکاروں کے لیے ان مثالی اقدامات کی بدولت کاشتکاروں کے استھصال کا خاتمہ ہوگا اور گنے کی فی ایکڑ پیداوار میں اضافہ سے ملک میں بڑھتی ہوئی آبادی کی چینی اور شکر وغیرہ کی ضروریات کو پورا کرنے میں مدد ملے گی۔

ترشاوہ پھلوں

کی برداشت، درجہ بندی و پیلگ

محمد نواز خان میکن، محمد رضا سالک، احسان الحق، اکبر حیات

یہ بھی دیکھا گیا ہے کہ برداشت کرتے وقت پھل کو ذہنی سے توڑا جاتا ہے یا پھر پھل کو ہاتھ سے کھن کر اور حقیقی سے ذہنی اور پتوں سمتی توڑا جاتا ہے یا شہنیاں بلاہا کر پھل کو زمین پر گرا جاتا ہے اس طرح سے ایک تو پھل رُخی ہو جاتا ہے اور دوسرا یہ کہ درخت سے پتوں کا بہت زیادہ نقصان ہو جاتا ہے جو عمل شایانی تایف میں کی کی وجہ سے اگلے سال کی نصل پر منتظر ہوتا ہے۔ یہ چیز بھی مشاہدہ میں آیا ہے کہ پھل کو نہ مرہا موسم میں بھی توڑا جاتا ہے جسکی وجہ سے پھل اپنی قدرتی مضبوطی، چھلکا رُخی ہو جانے کی وجہ سے برقرار نہیں رکھ سکتا اور بعض اوقات چھلکا پھٹ جانے اور رُخی ہونے کے نتیجے میں سے اس پر مختلف بیماریاں جملہ کرتی ہیں۔ جو کہ پھل کے گفتہ سڑنے کا باعث بنتی ہیں۔ اس سے بچنے کیلئے پھل کو خشک موسم میں پیشی کی مدد سے، احتیاط کے ساتھ ذہنی کے بالکل قرب سے کامنا چاہیے تاکہ درمرے پھل ذہنی کی وجہ سے رُخی نہ ہوں۔ اگر برداشت کے وقت مناسب سفارشات پر عمل نہ کیا جائے تو منزل مقصود تک پہنچنے پہنچنے کم از کم 30 فیصد تک پھلوں کا نقصان ہو جاتا ہے۔

یہ بات بھی مشاہدہ میں آئی ہے کہ پھلوں کو یہ ورنی الائشوں سے محفوظ رکھنے کیلئے صاف سحرے تھیوں میں ڈالنے کی بجائے عام توکریوں میں ڈال دیا جاتا ہے یا کھاد والے تھیلوں میں پھل کو ڈہنی سمیت ڈال جاتا ہے جسکی وجہ سے پھل کی جلد متأثر ہوتی ہے پھلوں کی ترسیل کے دوران یہ چیز بھی مشاہدہ میں

ترشاوہ پھل اپنی غذا کی اہمیت کے ساتھ ساتھ دنیا بھر میں قبیلی زر مبادلہ کا اہم ذریعہ ہے۔ اس وقت پاکستان میں یہ 2 لاکھ ہکھڑے سے زیادہ رقمہ پر پیدا ہو رہے ہیں اور انگلی سالاٹ پر پیداوار 22 لاکھ ٹن سے زائد ہے۔ اس وقت اس اہم ملکی پیداوار کا ہم صرف 10 سے 15 فیصد تک برآمد کر کے پکھ زر مبادلہ کیا رہے ہیں جبکہ اس جمکو مناسب احتیاط اور سامنی طریقوں کو اختیار کر کے تین گناہک بڑھایا جاسکتا ہے۔ پاکستان کا شمار دنیا میں ترشادہ پھل پیدا کرنے والے پہلے دس ممالک میں ہوتا ہے۔ اب پاکستان میں بغیر بیچ کے مالئے، گریپ فروٹ اور کنوکی اقسام کے متعارف ہو جانے کے بعد ترشادہ پھلوں نے اہمیت کے لحاظ سے ایک نئی جست اختیار کر لی ہے۔

سرس ریسرچ انسٹی ٹوٹ سرگودھا کے زرعی سامنہدان بغیر بیچ والے کنوکی شاخ کروٹ شاک پر گرافٹ کر جائے ہیں اور اس سے پودے تیار کر کے باغبانوں کو فرائی کا سلسلہ جاری ہے۔ اس تنازع میں یقوع کی جاسکتی ہے کہ عقریب پاکستان بغیر بیچ والے مالوں کے علاوہ کم بیچ یا بغیر بیچ والے کنوکیوں تک پہنچا کر خاطر خواہ زر مبادلہ حاصل کر سکے گا۔ ترشادہ پھلوں کی پیداوار اور کوئی کوہنہ پہنچکار اور دیگر متعلقہ کاروباری حضرات کو مندرجہ ذیل امور کا خاص طور پر خیال رکھنا چاہیے۔

برداشت

ترشاوہ پھلوں کا پیش نقصان برداشت اور درجہ بندی چیزیں اہم امور سے باغبانوں کی ناشائی کی وجہ سے ہو رہا ہے کیونکہ اکثر باغات تھیکیدار کو دے دیے جاتے ہیں اور ٹھیکیدار یا تو پھل بہت پہلے توڑ لیتا ہے یا اس کو بہت دیر تک درخت کے اوپر رکھتا ہے۔ جس وجہ سے پھل کی فلیاٹی اور تجارتی پیشی دوفوں متأثر ہوتی ہیں۔ پھل جسمات میں تم مارکیٹ میں مناسب قیمت حاصل نہیں کر سکتا اور اس قسم کا پھل برآمدی جنمیں کی کامباٹھ بنتا ہے جسکو دیر کے ساتھ بولنے ہوئے پھل میں جوں کی مقدار بھی کم ہو جاتی ہے۔ ذائقے میں ناخوشگوار تغیر آ جاتا ہے، پھانکیں خشک ہو جاتی ہیں اور پھل کھٹاں و مٹھاں کے مناسب امتحان سے محروم رہتا ہے۔



باغبانوں کو چاہیے کہ اپنی پیداوار کو گرینلگ کر کے مارکیٹ میں بھیجن، ورنہ ایک ہی تو کری میں ہر گھنٹے کچھ کر دینے کی وجہ سے اس پھل کی مارکیٹ میں سچی قیمت بھی نہیں ملتی اور یہ وہ ملک برآمدات میں سائل کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔ اس لیے ہمیشہ مختلف گرینلگ کے پھل علیحدہ صرف پیک کیے جانے چاہیں بلکہ ان کی مطلوبہ مارکیٹ میں ہی ان کو پیچ کر کہم بہتر رہا وہ کہا سکتے ہیں۔ عالمی مارکیٹ کے معیار کے مطابق پھلوں کو تین گرینلگ (لاتانی درجہ، درجا اول اور درجہ دوم) میں تقسیم کیا گیا ہے۔

ایک اچھے پھل میں مندرجہ ذیل خوبیاں ضروری ہیں۔

- پھل کی حالت۔ پھل ثابت ہو، پھل سے اسکا کوئی حصہ علیحدہ نہ کیا گیا ہو۔
- صحیح ہوتا۔ پھل مکمل طور کیا ہو اور پتاریوں سے محفوظ ہو اور اس پر کسی قسم کے موکی اثرات نہ ہوں۔
- صاف اور خشک ہوتا۔ پھل کسی قسم کے گرد و غبار۔ پیروں ای اشیا اور نمی سے پاک ہو۔ وحونے کے بعد کمکل خشک کیا جائے۔
- ذاتکہ۔ پھل اپنی وراثتی کے حساب سے خاص ذاتکہ دے۔ اس کے علاوہ اسکا کوئی دوسرا ذاتکہ نہ ہو۔
- جوں کی مقدار۔ کمکل پکنے کے بعد کنو میں کم از کم 33 فیصد جوں کی مقدار وزن کے لحاظ سے ضروری ہے۔
- پھل کی رنگت۔ کنومکل پکا ہوا ہو دوسرا پھلوں میں 2/3 حصہ پکے ہوئے پھل ہوں تو قابل قبول ہوتے ہیں۔

پیکنگ و مارکینگ

گرینلگ کے بعد پھلوں کی پیکنگ کا عمل اپنائی اہم ہے۔ پاکستانی کنو عالمی مارکیٹ میں اچھی کوئی نیکی کے ہوتے ہوئے بھی اچھی قیمت، صول نہیں کر پا رہا تو اس کی صرف ایک ہی وجہ ہے کہ ہم اپنی پیداوار کو عالمی معیار کے مطابق پیک کر کے ان منڈیوں میں ایک اچھے برائٹ کے طور پر متعارف نہیں کر رہے ہیں۔ پیداوار کی کوئی نیکی اہم ہوتی ہے اتنا ہی اسکی پیکنگ اور مارکیٹ میں پیش کرنے کا طریقہ بھی اہم ہوتا ہے۔ کنو کے برآمدکنڈگان کو چاہیے کہ وہ ن صرف اعلیٰ معیار کے فوڈ گرینلگ کریں بلکہ اپنے برائٹ نام کو بھی اپنے ملک کے ساتھ عالمی منڈی میں متعارف

آئی بے کہ انہیں بغیر مناسب پیکنگ کے فرائیوں اور قتل گاریوں کے ذریعے ڈھیر لگا کر منڈیوں تک پہنچایا جاتا ہے جسکی وجہ سے پھل گرد و غبار اور دوسرا ناموافق عوامل سے محفوظ نہیں رہتا اور اسکی خاصیت دوران ترسل بھی متاثر ہوتی ہے اور منزل مقصود تک پھل خراب حالت میں پہنچتا ہے۔

جدید دور میں جبکہ پھلوں کی خاصیت کا بہتر ہونا اور یہنے الاقوامی معیارات کے اوپر ان کا پرا اتنا تباہی ضروری ہو چکا ہے۔ اللہ با غبانوں پھلوں کی برداشت و سنبھال کے سلسلے میں محکمان سفارشات پر ضرور عمل ہے اس کے تاثر کے توان کا پھل صاف ہو اور نہ ہی اس کی خاصیت میں کمی آئے۔

پاکستان میں خصوصاً پنجاب کے کنو کی پیداوار کے اضلاع میں نومبر کے آخر میں پھل کی رنگت تبدیل ہونا شروع ہو جاتی ہے۔ ایسا ان دونوں میں رات کے وقت درجہ حرارت کم ہونے کے دوران اسخاں گین گیس کے پیدا ہونے کی وجہ سے ہوتا ہے۔ ان کے طلب کی وجہ سے کنو کا رنگ بہت بہتر ہوتا ہے۔ اسخاں میں ترشادہ پھلوں میں اگرچہ کم پیدا ہوتی ہے مگر اسکا اثر ان پھلوں پر بہت زیاد ہو جاتا ہے۔ تاہم پھل کے علاوہ پھل کی میخاس اور تیزابیت کے تناسب سے پچھلی کا سائزی بنیادوں پر پتہ لگایا جا سکتا ہے۔

درجہ مندی

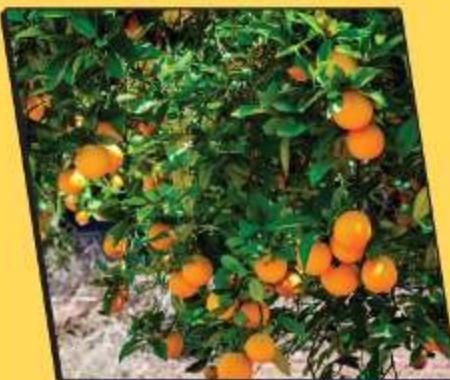
ترشادہ پھلوں میں ناشستہ دار اجزاء کی کمی سے بعد اداز برداشت میخاس میں بہت کم تبدیلی واقع ہوتی ہے اس لیے پھلوں کو اس وقت توڑنا چاہیے جب ان میں میخاس کی مقدار مناسب حد تک پوری ہو چکی ہو۔

پھلوں کو پودوں سے توڑنے کے بعد ایک اہم عمل ایک گرینلگ یا درجہ مندی ہے۔ اس عمل میں پھلوں کو ایک چنائی پر یا فیکٹریوں میں (Conveyor) کنو میکر بیلک پر جھانا جاتا ہے اور سارے پھلوں کو مختلف گروہوں یا گرینلگ میں تقسیم کیا جاتا ہے۔ اس تقسیم کیلئے پھل کا سائز، بیماری سے پاک ہونا، جلد کا صاف اور مضبوط ہونا اور رنگ وغیرہ کو مد نظر رکھا جاتا ہے۔

تریل کیلئے پرچر کنٹروں والے کنٹینر استعمال کریں۔ کولڈ شور اور کنٹینر میں تریل کیلئے پرچر کا پورا ریکارڈ رکھیں تاکہ پھل کی کسی وکایت کی صورت میں اس کا ریکارڈ چک کیا جاسکے۔

ایکسپورٹ کے دوران درآمد کنندہ ملک اور گاہک کی ضروریات کا پورا پڑھوں اس اشہد ضروری ہے بلکہ اس کی ضروریات ہمارے پاس لکھی ہوئی چاہیں ہا کہ تم ان کو صحی طور پر پورا کر کے پورا زرمبادلہ کا سکیں اور اپنی ساکھوں کی بھی بحال رکھیں۔ جس طرح کہ جیجن اور ایران کی پچھے ضروریات ہیں کہ اپنے پھل کی ذخیرہ اور تریل کے دوران پرچر پرچر کو نہ صرف کنٹروں کریں بلکہ اس کا پورا ریکارڈ بھی رکھیں جس کو ضرورت پڑنے پر چک کیا جاسکے۔ ان ممالک نے پھلوں کے کیزوں اور بیماریوں کو کنٹروں کرنے کیلئے یہ بھی ضروری قرار دیا ہے کہ ذخیرہ اور تریل کے دوران 2 ڈگری سینٹی گریڈ یا اس سے کم درجہ حرارت پر پھل کو کم از کم 22 دن لگاتا رہیں۔

ان کروہ اصولوں کی روشنی میں ترشادہ پھلوں کے کاروبار سے شلک حضرات ایک مربوط حکمہ علی کی مدد سے ملک کی اس سینٹی پیڈی اور کونہ صرف نقصان سے بچا سکتے ہیں بلکہ اپنے کاروبار سے بھر پور منافع کا سکتے ہیں۔ اس سلسلہ میں برداشت سنگال اور برآمد کے معیار برقرار رکھنے کیلئے ہدایات پر مشتمل ایک کتابچہ شعبہ پوسٹ ہارویٹ سینٹر ریسرچ انسٹی ٹریوڈھا نے منصوبہ برائے جدت زراعت پاکستان کے تحت یونیورسٹی آف کیلی فوریا امریکہ کے تعاون سے شائع کیا ہے جو ادارہ سے منت حاصل کیا جاسکتا ہے۔



کروائیں۔ ہم online مارکیٹنگ کے نظام سے اپنی ساکھوں صرف بحال کر سکتے ہیں بلکہ اس سے نئی منڈی پوں کی راہیں بھولی جا سکتی ہیں اور کمی گناہ زیادہ زرمبادلہ کیا جا سکتا ہے۔ ایک اچھی پیکنگ میں اب ہر پھل کو علیحدہ پیک کر کے پھر ایک اکٹھے کارٹن میں پیک کیا جاتا ہے جس سے نصف پھل کو پیش کرنے کا انداز بہتر ہوتا ہے۔ بلکہ اس کی عمر میں بھی اضافہ ہوتا ہے۔ کارٹن کے اوپر خوبصورت لیبل لگایا جاتا ہے تاکہ کہ پیداوار کو جب چاہیے شاخت کر سکیں جس میں پھل کا نام



وہم، فیکٹری کا نام، پھل کی مقدار، تعداد اور وزن، ملک کا نام، تاریخ، نام اور لاث نمبر بھی لکھا ہوتا ہے اس کے علاوہ گاہک کی ضرورت کے مطابق برآمد کنندہ اپنا ایڈریلیں۔ فون نمبر اور اپنا کوئی اعزاز لکھ سکتا ہے یعنی ISO، HAccp، یا دوسری سیفی سٹیکیشن وغیرہ۔

عام طور پر کنوکو 10,8,6 اور 13 کلوگرام کے ڈیبوں میں پیک کر کے ایکسپورٹ کیا جاتا ہے جس میں پھلوں کی تعداد گاہک کی مرضی کے مطابق رکھی جاتی ہے جو کہ عموماً 42,36 یا 66,60,54,48,42,36 یا 72 پھل رکھی جاتی ہے۔ ہر ایک پیک کے اندر سائز تقریباً ایک جیسا ہوا چاہیے۔ صرف 5 فیصد پھلوں میں سائز کا فرق ہو سکتا ہے۔ ایک ڈبے میں 9 میٹر سے زیادہ دوپھلوں کے درمیان سائز کا فرق قابل قبول نہیں ہے۔

وزن کرتے ہوئے مشین ٹھیک ہوئی چاہیے۔ پیکنگ کیلئے ماہر اور تجربہ کار لیبر کا استعمال کریں۔ پیکنگ کیلئے ڈبے اور اس پر پیکنگ اور لیبلنگ کیلئے جو سیاہی اور لگیوں استعمال کریں وہ زہر لی نہ ہو۔ پیکنگ کی ہر چیز میں الاقوامی معیار کے مطابق ہوئی انتہائی ضروری ہے۔ اس کے بعد پھلوں کو فوراً لختہ کرنے کیلئے کولڈ شور ہج میں رکھو دیں۔

پیکنگ کے فوراً بعد پھلوں کو بلاست چلر (Blast Chiller) میں منتقل کر دیں تاکہ اسکا نپرچر کم سے کم وقت میں 4 ڈگری سینٹی گریڈ پر لا جائے۔ اس چلر میں نپرچر 46.2 ڈگری سینٹی گریڈ حاصل کر لینے کے بعد پھل کو کولڈ شور ہج میں شفت کر دیں جہاں اس کو 4 تا 6 سینٹی گریڈ پر رکھا جاتا ہے۔ کولڈ شور کی صفائی کا خاص انتظام ہوتا چاہیے اس کے اندر کوئی اسی چیز نہیں ہوئی چاہیے جو کاڈا لکھا یا بادپھل کی کوالٹی کو متاثر کرے۔ کولڈ شور کے اندر رکھنے کے پھل کو لاث نمبر اور تاریخ وغیرہ لگا کر ذخیرہ کرنا چاہیے تاکہ اسکی کوالٹی اسیکشن اور ترتیب وار نکاسی آسان رہے۔ کولڈ شور کے اندر دیواریں۔ لکڑی کے پانیلش اور دیگر سارے سامان کو صاف رکھنا چاہیے اور ہو سکے تو یہنے سے قلب فیکٹری کر لینا چاہیے۔ اس کے علاوہ کولڈ شور سے نکال کر کنٹینر میں لوڈ کرنے سے قبل کنٹینر پر لگائیں تاکہ چیزیں آن کر کے پیک بھی کر لیں اور کنٹینر نپرچر 4 تا 2 ڈگری سینٹی گریڈ کر لینا چاہیے۔ ہمیشہ ایکسپورٹ کے دوران کوئی

گندم

جرڑی بوٹیوں کی موثر تلفی

ڈاکٹر محمد فیض، محمد عاشق، غلام عباس، حسین بن جادہ، ادیقہ بیمن

بھاساب 300 ملی لترنی ایکٹر کے حساب سے یعنی دونوں زہریں ملا کر بھائی کے بعد 45 تا 50 دن کے اندر اندر اس (100) لٹر پانی ملا کر اوس خشک ہونے پر دھوپ میں پرے کی جائیں تو سنگل پرے سے بھی پیشتر جڑی بوٹیوں کا خاتمه ہو جاتا ہے۔

جہاں ہر قسم کی جڑی بوٹیوں کا اجتماعی مسئلہ ہو وہاں میزرو سلوفوران + آیوڈ سلوفوران 6WG بھاساب 100 گرام پلس 160 ملی لتر بہتر تنائی دیتی ہے۔ یہ زہر قدر سے سخت ہے اور غیر محتاط استعمال کرنے کی صورت میں گندم کو نقصان پہنچا سکتی ہے۔ اس نقصان سے پچ کے لئے میزرو سلوفوران + ایم سی پی اے + فلورا سولم 25 OD بھاساب 400 ملی لتر استعمال کی جا سکتی ہے۔

پرے بلحاظ جڑی بوٹی

زمینی سخت و ساخت، کاشتی طریقوں، آبی حیثیت اور موکی تغیرات کی مطابقت سے پنجاب کے مختلف علاقوں میں جڑی بوٹیوں کی تغییر کا معاملہ بھی کافی تغیر Diversified ہوتا جا رہا ہے۔ کہیں دھی کئی زیادہ ہے، کہیں سلامی سی، بعض کھیتوں میں جنگلی موی کا مسئلہ شدت اختیار کرتا جا رہا ہے اور بعض میں پارکنگ سراخا رہا ہے۔ اگر جڑی بوٹیوں کی مناسبت سے زہر پرے کی جائے تو زیادہ یعنی تنائی دستیاب ہوتے ہیں۔



لیہلی

صرف لیہلی (Convolvulus arvensis)

(arvensis) کا مسئلہ زیادہ شدت کے ساتھ موجود ہو وہاں گندم کاشت کرنے کے دو ماہ بعد یعنی اچھی طرح نکل آنے پر فلورا کسی پاڑ پلس

ایم سی پی اے + گلوبال اللہ 56EC بھاساب 350 ملی لترنی ایکٹر کے حساب سے پرے کی جا سکتی ہیں۔ اگر لیہلی گندم پر چڑھ بھی ہو تو لیٹ سٹچ پر (مارچ کے دوران) تراوی بینوران پلس کا فیٹر ازون 24WP بھاساب 60 گرام فی ایکٹر پرے کی جا سکتی ہے۔

لیہلی

جبکہ لیہلی (Creeping thistle) اور چڑھے پتوں والی موکی جڑی بوٹیوں کا اجتماعی مسئلہ ہو وہاں برموکسینل + ایم سی پی اے 60EC بھاساب 300 ملی لتر بہتر تنائی دیتی ہے۔

اگر چہ گندم میں پچاس سے زیادہ اقسام کی جڑی بوٹیاں پائی جاتی ہیں لیکن ان میں دھی سی، جنگلی جنی، پا تھو، کرند، لمبی، جنگلی پالک، جنگلی مزرا مڑی، لمبی بیمن، سینجی، شاہتسرہ، ریواڑی اور دمب گھاس زیادہ نقصان پہنچاتی ہیں۔ ان میں سے دھی سی، جنگلی جنی اور پا تھو سے زیادہ نقصان پہنچاتی ہیں۔ تجربات سے پتہ چلا ہے کہ کاشت طریقے



اختیار کرنے کے مقابلے میں گندم پر زہریں پرے کر کے جڑی بوٹیوں کو بہتر طور پر کنٹرول کیا جا سکتا ہے۔ جڑی بوٹیاں تکف کرنے کے لیے درج ذیل سفارشات پر عمل کریں۔

اگر گندم میں دو مرتبہ پرے کی جائے تو زیادہ بہتر تنائی آتے ہیں۔ اس مقصد کے لئے جڑی بوٹیوں کی مناسبت سے پہلے پانی کے بعد (گندم کاشت کرنے کے بعد 30 تا 40 دن کے اندر اندر) برموکسی ٹل پلس ایم سی پی اے 60EC بھاساب 300 ملی لتر اور دوسرے پانی کے بعد (یعنی 50 تا 60 دن کے اندر اندر) پیو کساؤن 05 EC بھاساب 330 ملی لتر یا ان کے مقابل پرے کی جائے تو پیشتر جڑی بوٹیوں کا یعنی خاتمه ہو جاتا ہے۔

اگر پیو کساؤن 05 EC بھاساب 330 ملی لتر کے ساتھ برموکسی ٹل پلس ایم سی پی اے 60EC

نیلی گھاس

بھوگیں یا نیلی گھاس (Poa annua) کا مسئلہ تم آلو اور سایدے دار مقامات پر ہوتا ہے۔ یہ جڑی بولی فیون کسپر اپ اور کلاؤینا فوپ گروپ کے زہروں کے خلاف قوت برداشت رکھتی ہے۔ اسے تلف کرنے کے لئے 800 گرام آئیسو پر دوڑان یا 90 گرام میٹری بوزین 70 WG استعمال کی جاسکتی ہیں۔

سرچو گھاس یا سلامی سٹی

دمب گھاس سے مشابہت رکھنے والی جڑی بولی سرچو گھاس (Allopecurus myosuroides) رأس بیٹ میں خصوصاً گوجرانوالہ کے مغربی علاقے خاص طور پر ملی پور جھنچہ اور ملحتہ علاقوں کی چکنی زمینوں میں زیادہ شدت کے ساتھ پایا جاتا ہے۔ اس سے بچاؤ کے لئے بھائی کے بعد پہلے تن بخت کے اندر اندر میر و سلفیوران + آیوڈ و سلفیوران WG 6 بھساب 100 گرام پلس 160 ملی لتر پرے کی جاسکتی ہے۔ اگر یہ گھاس 40 دن سے بڑا ہو چکا ہو تو 60 گرام میٹری بوزین اس زہر کے ساتھ ملا کر پرے کرنے کی سفارش کی جاتی ہے۔

چاولی

چاولی (Bromus) کا مسئلہ تھل ایریا کی ریتھی میرا زمینوں میں زیادہ ہوتا ہے۔ اس علاقے میں کور چھٹ کے طریقے سے بھائی کرنے کے بعد گندم کا اگاؤ ہونے سے پہلے سلی پینڈی میخالین 33EC بھساب 1000 ملی لتر فی ایکڑ کے حساب سے پرے کرنے کی سفارش کی جاتی ہے۔ اگر بھاری میرا زمینوں میں اس کا مسئلہ ہو تو میر و سلفیوران + آیوڈ و سلفیوران 6WG بھساب 100 گرام پلس 160 ملی لتر پانی ملا کر پرے کی جاسکتی ہے۔

جو

جن کھیتوں سے گندم کا تھج بنانا مقصود ہو تو اس سے جو کٹلی بھی ضروری کچھی جاتی ہے۔ گندم میں جو Barley (Barley) کا مسئلہ ہو تو میر و سلفیوران + آیوڈ و سلفیوران 6WG بھساب 100 گرام پلس 160 ملی لتر فی ایکڑ کے حساب سے 100 ملٹر پانی ملا کر پرے کی جاسکتی ہے۔

جنگلی مرٹر

جنگلی مرٹر (Crow pea)، دراکن، بیٹھی کا مسئلہ زیادہ شدید ہو تو وہاں فلور اسکی پارے پلس ایم سی پی اے + کلاؤپرالٹ 56EC 350 ملی لتر استعمال کی جاسکتی ہیں۔

کندہ اپا لک

کندہ اپا لک ایک سخت جان جڑی بولی ہے۔ حالیہ سالوں کے دوران کم پانی والے علاقوں میں اس کی شدت میں اضافہ ہوتا جا رہا ہے۔ ابتدائی تھج پر پرے کر کے کافی آسانی سے تلف ہو جاتی ہے۔ کندہ اپا لک یا کافر کندہ (Emex species) کا مسئلہ ابھی ابتدائی تھج پر ہو تو رہائی بیوران پلس کارفیٹر ازون 24WP بھساب 60 گرام پرے کی جاسکتی ہے۔ اگر کاشت کے بعد 12 تا 18 دن کے دوران پرے کر دی جائے تو وہ کے بغیر تلف ہو جاتی ہے۔

جنگلی موٹی

جنگلی موٹی (Raphanus raphanistrum) بھی نی جڑی بولی کے طور پر سر اخبار ہی ہے۔ اس پر پیشتر چڑھے پتوں والی زہریں پوری طرح موثر نہیں ہیں۔ اس میں قدرتی طور پر قوت مدافعت پائی جاتی ہے۔ ایک ماہ سے کم عمر کی حالت میں رہائی بیوران پلس کارفیٹر ازون 24WP بھساب 60 گرام پرے کی جاسکتی ہے۔

پیازی

کم پانی والی نیم آپا ش یا پارانی خصوصاً قحل ایریا کی ان زمینوں میں پیازی (Asphodelus tenuifolius) کا مسئلہ زیادہ ہوتا ہے جہاں پھنس کی بجائے گندم کا شت کی بھی ہو۔ اس وجہ سے نہ صرف پیازی والے کھیتوں میں آکھڑت کم ہوتا ہے بلکہ اس کے نوکدار پتے سیدھے ہوئے کی وجہ سے کسی بھی زہر کی پوری مقدار جذب نہیں کرتے۔ اس لئے پوری طرح تلف نہیں ہوتی۔ ایک ماہ سے کم عمر کی حالت میں رہائی بیوران پلس کارفیٹر ازون 24 WP بھساب 60 گرام پرے کی جاسکتی ہے۔

دھی سٹی

دھی سٹی پنجاب بھر میں گندم کی سب سے اہم جڑی بولی ہے۔ اگر کسی کھیت میں اکیلی سبی ہو تو اسے تلف کرنے کے لئے گندم کا شت کرنے کے لئے 50:35:35 دنیا میں کھم کی جڑی بولی پوسکاڑین 050 EC پرے کی جاسکتی ہے۔ اگر یہ جڑی بولی دیگر کئی کھم کی جڑی بولیوں کے ساتھ موجود ہو تو میر و سلفیوران + آیوڈ و سلفیوران WG 6 بھساب 100 گرام پلس 160 ملی لتر پرے کی جاسکتی ہے۔

جنگلی جنی

دھی سٹی کے مقابلے میں جنگلی جنی کافی آسانی سے کنٹروں ہو جاتی ہے۔ صرف جنگلی جنی کا مسئلہ ہو تو کلاؤینا فوپ 120 گرام یا پیو کسڑا 330 ملی لتر بھرت تباہ کیا کر دیتی ہیں۔ اگر دھی سٹی و جنگلی جنی کا اجتماعی مسئلہ ہو تو پیو کسڑا 05 EC 05 بھساب 330 ملی لتر فی ایکڑ یا ان کے مقابلہ زہریں پرے کی جاسکتی ہیں۔



اصلاح کھالا جات کے فوائد

ملک محمد اکرم، محمد عامر مشتاق، حافظ قیصر نیشن

- کاشکاروں کا اپنے کھیتوں میں سے گزرنے والے کھال کے کناروں کو تراش کر کر وار پٹکا کر دینے سے کھال کا سلسلہ ٹوٹتے رہتا۔
- کھالوں کی باقاعدگی سے بھل صفائی اور گنبد اشت کا فقدان۔

معاشری فوائد

- پنجاب کے کاشکار پانی کے ضایع کے اساب پر قابو پا کر بے تحاش فوائد حاصل کر سکتے ہیں۔ ان میں معاشری فوائد زیادہ اہمیت کے حامل ہیں کیونکہ پنجاب کے زیادہ تر کاشکاروں کیلئے معاشری فوائد کی اہمیت دیگر فوائد سے کہیں زیادہ ہے۔
- نظام آپاٹی کی استعدادو کار میں 30 فیصد اضافہ سے کھالوں کی ٹیبل پر پانی کی فراہمی بہتر ہو جاتی ہے اور بہت سے ایسے کاشکار جو نہری پانی کی نوٹ سے محروم ہوں، وہ بھی نہری پانی سے آپاٹی کرنے کے قابل ہو جاتے ہیں۔
- زرعی پیداوار میں اضافہ غربت میں کمی لاتا ہے، افراد کو روزگار کے زیادہ موقع میرا آتے ہیں جبکہ پیداوار میں اضافہ سے آمدی میں بھی اضافہ ہوتا ہے جس سے لوگوں کا معیار زندگی بلند ہو جاتا ہے۔
- فصلوں کے ذریکا شرت رقمب میں اضافہ ہوتا ہے۔
- فصلوں کی کثرت کاشت میں 15 فیصد اضافہ ہوتا ہے۔
- پانی کے استعمال میں 33 فیصد بچت ہوتی ہے۔
- سمیم تھور میں 3.9 فیصد کی ہوتی ہے۔
- کھالا میں پانی کی سالانہ بچت 229 اکیڑفٹ فی کھال تک ممکن ہوتی ہے۔

معاشرتی فوائد

- پانی کی تقسیم کے سلسلہ میں ہونے والے الائی جگہوں میں کمی واقع ہوتی ہے۔
- آپاٹی میں سہولت اور پانی کی چوری میں کمی واقع ہوتی ہے۔
- نکد جات کی تحسیب سے کھالا جات نوٹ بچوٹ سے محفوظ رہتے ہیں۔
- اصلاح شدہ کھال کاشکاروں کے کھالوں کی چوڑائی کی وجہ سے ضائع ہونے والے رقمب میں خاطر خواہ کمی واقع ہوتی ہے۔

زرعی ماہرین کے مطابق پنجاب کے کل پانی کا 30 فیصد حصہ کچے اور غیر اصلاح شدہ کھالا جات کی وجہ سے ضائع ہوتا ہے۔ کاشکاروں کی آگاہی کے لیے پانی کے ضایع کے چند اساب پر قابو پا کر قیمتی پانی کو ضائع ہونے سے بچایا جاسکتا ہے۔

غیر ضروری چوڑائی، گہرائی اور طوالت جو کھالوں کو کسی عجیبی مبارکت کے بغیر بھل صفائی وغیرہ کے دوران واقع ہوئی۔

کھال کے ابتدائی حصہ میں بھل جمع ہو جانے سے موگر کی قوت نکاس میں کمی۔

کھال کی مطلوبہ حلان نہ ہونے کے باعث پانی کے بہاؤ کی رفتار میں کمی۔

کھالوں کے ختم وار، کمزور اور پتلے کنارے۔

کچے کناروں پر موجود درختوں، سرکنہ، جہازیوں اور جزی بیوئوں کی بہتان۔

چوڑوں اور دوسرے حشرات الارض کا کچے کناروں میں سوراخ کرنا۔

کچے ٹکوں اور کمزور کناروں سے پانی کا رساؤ اور ماحقہ کھیتوں میں فصلوں کا نقصان۔

مویشیوں کا کھالوں میں کھلے عام چانے سے کناروں کا جگد جگد سے نوٹ جانا خاص طور پر بھینسوں کے کھالوں میں نہانے کی وجہ سے جگد جگد چھوٹے چھوٹے جو ہر بن جانا اور کھال کے کناروں کے اوپر سے پانی کا اچھانا۔

ضروری جگبیوں پر پلیوں کی عدم موجودگی کی بنا پر کچے کھال میں سے ٹریکٹری ای گزارنے کی کوشش میں کناروں کا نوٹ جانا اور پانی کے ضایع کا مستقل سبب بن جانا۔



جزی بوٹیوں کی تلفی

ٹنل کے اندر کاشت کی گئی سبزیوں سے اچھی پیداوار حاصل کرنے کے لئے جزی بوٹیوں کی تلفی انتہائی ضروری ہے۔ ان سبزیوں کو موسم گرم اور موسم سرما میں اگنے والی دنوں فتم کی جزی بوٹیاں نقصان پہنچاتی ہیں جن میں اسٹ، سواکی، ڈیلاء، ڈھی شی، باتحم، کرند اور جنگلی جنی وغیرہ شامل ہیں۔

جزی بوٹیوں کے نقصانات

- پیداوار میں بہت زیادہ کمی کا موجب بنتی ہیں۔
- خوراکی اجزاء، پانی، ہوا اور روشی کے لئے فصل مقابلہ کرتی ہیں۔
- مختلف فصلوں میں واپس کے پھیلاؤ کا سبب بنتی ہیں۔
- فصل کے نقصان دہ کیڑوں کی پناہ گاہ بنتی ہیں۔
- بعض جزی بوٹیاں اپنی جزوں سے کمیائی مادے خارج کر کے فصل کے پودوں کو نقصان پہنچاتی ہیں۔

تدارک کے طریقے

ٹنل میں کاشت کی گئی سبزیوں سے جزی بوٹیوں کے تدارک کے درج ذیل دو طریقے ہیں۔

بذریعہ کالا پلاسٹک

(Black Plastic Sheet Mulching)

ٹنل کے اندر کاشت کی گئی سبزیوں میں جزی بوٹیوں کے کنٹروں کے لئے سب سے بہتر طریقہ کالے

وکھرا اور جنوری کے مہینوں میں درجہ حرارت انتہائی کم ہونے کی وجہ سے پنجاب کے علاقوں میں موسم گرم کی سبزیاں کھلے کھیت میں آگانا ممکن نہیں ہے۔ یہاں پر دوسرا سے دور دراز علاقوں سے لائی گئی سبزیاں مبنگے داموں فروخت ہوتی ہیں اور ان کی تازگی بھی متاثر ہو چکی ہوتی ہے۔ ان مہینوں میں موسم گرم کی سبزیوں کی کاشت، اکیتی دستیابی اور زیادہ پیداوار کے حصول کے لئے ٹنل کاشت کے طریقے کو پہنچایا گیا ہے۔ ٹنل کے ذریعہ سبزیوں کو پلاسٹک شیٹ سے ڈھانپ دیا جاتا ہے جس سے ٹنل کے اندر کا درجہ حرارت مناسب رہتا ہے، پودوں کی بڑھوٹری جاری رہتی ہے، فصل جلد تیار ہو جاتی ہے اور اچھے داموں فروخت ہو سکتی ہے۔ مزید برآں ٹنل کو کیڑوں کا داخلہ روکنے والی جالی سے ڈھانپ کر رہ چھوئے والے کیڑوں سے تحفظ دے کر کھیرا، کریلا، ٹماڑا اور شملہ مرچ کی مویخی فصل کو بھی اگیتا کاشت کیا جاسکتا ہے۔ یہ طریقہ کاشت کافی مقبول ہے۔

پلاسٹک ٹنل میں کاشت کے لئے موزوں سبزیات

پلاسٹک ٹنل کے اندر درج ذیل سبزیاں کامیابی سے اگائی جاسکتی ہیں:

کھیرا، ٹماٹر، کریلا، گھیا کدو، شملہ مرچ، سبز مرچ، چین کدو، حلوب کدو، بیٹگن، تربوز، بخڑیوں اور گھیا تو روی

ٹنل کاشت کے فوائد

پلاسٹک ٹنل میں کاشتہ سبزی کی پیداوار اور آمدن عام فصل کی نسبت زیادہ حاصل ہوتی ہے جو کہ درج ذیل عوامل کی بدولت ہے۔

- رواجی طریقہ کاشت کی نسبت بلند اور واک ان ٹنل کے اندر ٹماٹر، کھیرا، کریلا اور کدو وغیرہ کے پودوں کی فی ایکڑ زیادہ تعداد

پیداوار کے حصول کے وقت مندرجہ میں زیادہ تیقت کا ملنا

- کھاد اور آپیشی کا حصہ اور مناسب استعمال

ٹنل میں کاشتہ سبزی کی انتہائی نگہداشت

- ٹنل کے اندر مناسب آب و ہوا کی فراہمی کا میسر آنا

فصل کے دورانیہ میں اضافہ اور اکیتی برداشت

- اکیتی سبزی تیار ہونے سے زیادہ آمدن

کا حصول



ٹنل کی اقسام بلحاظ اونچائی

| موزوں بذریات | ساخت | اونچائی | ٹنل |
|---|-----------------------------|------------------|--------------------------------|
| کھیر، نمازی، گھیا کدو، کریلہ | نی/ا، جگل آئزن، پاپ، بانس | تقریباً 4-6 میٹر | بلند ٹنل (High roof tunnel) |
| شلم مرچ، بزر مرچ، کھیر، کریلہ، بیتلن، گھیا کدو، نمازی، گھیا توڑی | آئزن یا حصی پاپ، بانس وغیرہ | تقریباً 2 میٹر | واک ان ٹنل (Walk in tunnel) |
| کھیر، کریلہ، گھیا کدو، چین کدو، حلوہ کدو، گھیا توڑی، خربوزہ، تربوز، نمازی کی اقسام determinate | سریا، بانس، شہتوت | تقریباً ایک میٹر | پست ٹنل (Low tunnel) |

آپاشی

کھلیوں پر کاشت فصل کو شدید گرم موسم میں ہر تین تا چار دن بعد پانی لگائیں جبکہ سردیوں میں دو تا تین ہفتے بعد بکا پانی دیں۔ موکی حالات کے پوش نظر آپاشی میں کمی میٹی کی باسکتی ہے۔ ٹنل میں آپاشی کا موزوں ترین طریقہ درپ اریکشن (Drip irrigation) ہے۔ اس سے پیداوار میں قابل قدر اضافہ ہوتا ہے، میں نبی کی زیادتی سے محفوظ رہتی ہے اور کھادوں کا صحیح استعمال ہوتا ہے۔ پانی اور کھاد میسر رہنے کی وجہ سے پودے صحت مندرجہ ہیں اور پیداوار میں خاطر خواہ اضافہ ہوتا ہے۔

پودوں کی ٹریننگ اور کانت چھانٹ

واک ان اور بلند ٹنل کے اندر چونکہ پودوں کی تعداد زیاد ہو رکھی جاتی ہے لہذا انہیں پھری پر پھیلنے دینے کی بجائے رسی یا نیت کی مدد سے اور اٹھایا جاتا ہے۔ نمازی اور کھیرے میں پودے کی بغلی شاخیں کاٹ دی جاتی ہیں تاکہ بچل سرف مرکزی نتے پر ہی لگے اور پودا اطراف سے جگہ استعمال کرنے کی بجائے اور کی طرف جگہ اور روشنی استعمال کرتا رہے۔

زرپاشی

زرپاشی کا مطلب پھول کے نر حصہ کے زرداں کا دوسرا پھول کے مادہ حصے تک پہنچنا ہے۔ میں چونکہ پلاسٹک شیٹ سے ڈھکی ہوتی ہوئی ہے لہذا گھیا اندر داخل نہیں ہو سکتیں اس لئے زرپاشی کا عمل نہیں ہوتا۔ چونکہ کدو، خربوزہ، تربوز، گھیا توڑی اور کریلہ کی فصلات میں تراور مادہ پھول الگ الگ ہونے کی وجہ سے مصنوعی زرپاشی کی ضرورت ہوتی ہے اس مقصد کیلئے جب پھول کھانا شروع ہو جائیں تو زرپھول کے زرداں کو مادہ پھول کے اور لگائیں۔ یہ عمل صحیح نوبجے سے پہلے کمل کر لینا چاہیے۔ جب کورے کا خطہ میں جائے تو زرپاشی کے عمل کے لئے ٹنل سے پلاسٹک شیٹ اتنا دیں اور وقت فوٹا کیروں کا معائدہ کرتے رہیں تاکہ بروقت انسداد ہو سکے۔

جب ٹنل کو کھول دیا جائے تو مصنوعی زرپاشی کی ضرورت نہیں رہتی۔ کھیرے کی اقسام کو مصنوعی زرپاشی کی ضرورت نہیں ہوتی۔ نمازی اور مرچ کے پھول کمکل ہوتے ہیں اور زر ماڈہ حصے ایک ہی پھول میں ہونے کی وجہ سے کچل خود بخوبی شروع ہو جاتے ہیں لہذا ان کو بھی مصنوعی زرپاشی کی ضرورت نہیں ہوتی۔

پلاسٹک کا استعمال ہے جس کو پلاسٹک ملچ کہا جاتا ہے۔ کاشت سے پہلے پھر یوں کو کالے پلاسٹک سے ڈھانپ دیا جاتا ہے اور پوادا کانے والی جگہ پر بذریعہ آگ سو رائخ کر کے نیچے/پوادا لگایا جاتا ہے۔ جتنی جگہ پر پلاسٹک بچایا جاتا ہے وہاں جزوی بوئیاں نہیں اگتیں اور زمین میں نبی بھی زیادہ دیر تک برقرار رہتی ہے۔ تاہم اگتنی کاشت کی صورت میں بعض دفعہ دوبارہ حرارت بڑھنے سے منتقل شدہ زمری پر پھیجنوں (Fungus) کا حملہ بھی ہو سکتا ہے۔ لہذا اس کے تدارک کا بھی خیال رکھیں بیز گرمیوں میں کاشت کی صورت میں کالا پلاسٹک استعمال نہ کریں۔

بذریعہ گودی

اگر ممکن ہو تو کھرپے، کوئے یا کسی وغیرہ سے گودی کر کے جزوی بوئیوں کا تدارک ایک بہت موثر طریقہ ہے۔ گودی متناسب وقت اور وققے سے کی جائے۔ اس سے نصرف جزوی بوئیوں کی تلفی ہو گی بلکہ پودے کی تدرست رہیں گے، زمین میں نبی اور ہوا زیادہ دری تک برقرار رہے گی اور کیروں کا خطہ بھی کم ہو جائے گا۔ گودی بھیش و تر میں کریں اور گودی کرتے وقت پودوں کے ساتھ ملی چڑھاتے جائیں۔

نوٹ: ٹنل میں کاشتہ بذریوں میں جزوی بوئیوں کی تلفی کے لئے اسی جزوی بوئی مار زہر کا ہرگز استعمال نہ کریں۔ البتہ یہ کے کثروں کے لئے نمری کی منتقلی سے ایک ماہ پہلے کوئی سفارش کر دہ جزوی بوئی مار زہر پرے کی باسکتی ہے۔

ٹنل میں درجہ حرارت کا برقرار رکھنا

ٹنل میں کاشت شدہ بیزیات کیلئے موزوں درجہ حرارت 15 تا 30 ڈگری سینٹی گریڈ ہے۔ دن کے وقت ٹنل کے دروازے پکھے وقت کے لئے کھول دیں تاکہ ٹنل میں نمی اور درجہ حرارت مناسب رہے اور بیماریوں کا تحلیل ہو۔ جنوری کے آخری افروری کے شروع میں جب درجہ حرارت بڑھنا شروع ہو جائے تو ٹنل کے دروازے زیادہ دیر کے لئے کھول بیس کیونکہ فصل کے شروع میں جب درجہ حرارت بڑھنا شروع ہو کی زیادتی ہو جاتی ہے جو کہ بچپن میں والی بیماریوں کا باعث بنتی ہے۔ ٹنل کو پلاسٹک شیٹ سے اس انداز سے ڈھانپا جائے کہ ٹنل میں بھٹکی ہوانہ جانے پائے تاکہ دن کے وقت حاصل کردہ حرارت رات کے وقت کا مدد سکے۔

مختلف فصلوں کی بہترین نشوونما کیلئے درجہ حرارت کی ضروریات

| نام بیزی | موزوں درجہ حرارت (درجہ سینٹی گریڈ) | نام بیزی | موزوں درجہ حرارت (درجہ سینٹی گریڈ) |
|----------|---------------------------------------|----------|---------------------------------------|
| کھمرا | 24-18 | چین کدو | 24-18 |
| شلمہ مرچ | 24-21 | حلوہ کدو | 24-21 |
| سبز مرچ | 24-21 | چیا توڑی | 24-21 |
| نمکڑ | 29-21 | پیشمن | 29-21 |
| کریلہ | 29-21 | خربوزہ | 29-21 |
| چھیا کدو | 24-18 | تریوڑ | 24-18 |

• ٹنل کا درجہ حرارت اونچی کا تابع ریکارڈ کرنے کے لئے تھرمومہاتی گرڈ میٹر کا استعمال کریں۔

برداشت

بیزیوں کی برداشت زیادہ تر براہ راست کی جاتی ہے۔ ہمارے ہاں بیزیوں کو ہاتھ سے برداشت کرنا ایک سنا اور قابل عمل طریقہ سمجھا جاتا ہے۔ بیزی کو برداشت کرنے کا یہ طریقہ ستاگر انتصان دہ ہوتا ہے۔ برداشت کرتے وقت ہمیں کچھ اشیاء آلات (ستانے، توکریاں، جھوپیاں اور کھپر وغیرہ) کی مدد لئی چاہیے اس طرح برداشت کا عمل زیادہ محفوظ ہو جاتا ہے۔

برداشت خواہ کسی بھی طریقے سے کی جائے اور چاہے کوئی بھی بیزی ہو گردن جذیل ہاتوں کو ہمیشہ ملاحظہ رکھنا چاہیے۔

• برداشت کیلئے صحیح کا وقت مناسب ہوتا ہے کیونکہ رات کے کم درجہ حرارت کی وجہ سے بیزی کی جمع شدہ گری خارج ہو پہنچی ہوتی ہے۔ اس لئے اگر بیزی کو سور کرنا ہو یا برآمد کرنا مقصود ہو تو پھر اس کی صحیح کے وقت ہی برداشت کرنی چاہیے۔

• چھل کو پودے سے کھینچ کر الگ نہ کریں کیونکہ اس طرح پودے کے نوٹے کا خطرہ ہوتا ہے اور چھل کی جلد پر زخم بھی آ جاتا ہے جس کی وجہ سے بعداز برداشت کی مسائل پیدا ہو جاتے ہیں۔

- چھل کو پودے سے الگ کرتے وقت بختی سے نہیں بلکہ آہنگ سے پکڑیں اور مخصوص انداز سے تو زیں ورنہ اندر کے گودے کو انتصان کرنے کا اندر یہ شرط ہے جاتا ہے۔
- چھل کو پودے سے الگ کرنے کیلئے کلپر کا استعمال کریں۔
- برداشت کے ہوئے چھل کو جھوپی (picking) bag میں ڈالیں۔ جسم سے بندھی ہوئی جھوپی میں زیادہ وزن آنکھاں نہیں کرنا چاہیے ورنہ پلیٹ سلپ پر پڑے ہوئے چھل کو انتصان ہو گا۔
- کھیت میں استعمال کے لیے جھوٹے ڈبے استعمال کیے جاسکتے ہیں مگر ان کی اندر فی سٹ کھروڑی نہ ہو اور انہیں آسانی سے انھیا یا رکھا جاسکے۔
- دستانوں کا استعمال کریں۔
- جب کوئی پرے کرنا مقصود ہو تو بیزی کی چنانی کے بعد کریں۔

درجہ بندی اور پیکنگ

برداشت کے بعد بیزیوں کی درجہ بندی اور پیکنگ کا مرحلہ شروع ہو جاتا ہے۔ پیکنگ سے پہلے معیار اور سائز کے اعتبار سے بیزیوں کو الگ کیا جائے تاکہ ایک ہی سائز اور معیار کی بیزی کو ایک ڈبے میں رکھا جاسکے کیونکہ بہتر معیار اور اچھی نظر آنے والی بیزیوں کی قیمت زیادہ ملے گی اور گاہک بھی اس کو بھی خوش خریدے گا۔ اچھی مارکیٹ اور بہتر قیمت کی وصولی کے لیے خوب صورت، جاذب نظر اور مضبوط پیکنگ کا استعمال ایک اہم مرحلہ ہے۔ بیزیوں کی ٹنل و صورت اور جنم مختلف ہوتا ہے اس لیے پیکنگ میں بھی مختلف ڈیزائن کا سہارا لیا جانا چاہیے۔ پیکنگ کے دوران اس بات کا خیال رکھا جائے کہ وزن پر چون فروخت کے لیے مناسب ہو اور آسانی سے انھیا اور رکھا جاسکے۔ بیزی کو پلاسٹک کی توکریوں میں براہ راست بھی پیک کیا جاسکتا ہے لیکن عام طور پر گتے کے ڈبے کا زیادہ استعمال کرنا چاہیے۔ مگر یہ ڈبے واڑ پروف ہونے چاہیں اور ان میں ہوا کی گردش کے لیے مناسب تعداد میں سوراخ ہوں۔



جن

فصل کے نقصان دہ کیڑوں کا انداد



محمد جواد یوسف، ذاکر اظہر اقبال، ذاکر محمد سعید، جاوید انوار شاہ، ذاکر محمد حسین، بابر اقبال

دیمک (Termite)

پچان: یہ کیڑا ایک کنہ کی شکل میں رہتا ہے۔ اس میں بادشاہ، ملکہ، سپاہی، اور کارکن ہوتے ہیں۔ فضلوں کا نقصان صرف کارکن کرتے ہیں۔ جن کی رنگت بھکی پیلی، سربز اور جسامت عام جیوئی سے بڑی ہوتی ہے۔

نقصان: پودے کی جڑوں پر حملہ کرتی ہے اور زمین میں سرگلیں بناتی ہے۔ حملہ شدہ پودے سوکھ جاتے ہیں۔ دیمک کا حملہ ابتداء سے کثافی تک ہو سکتا ہے۔



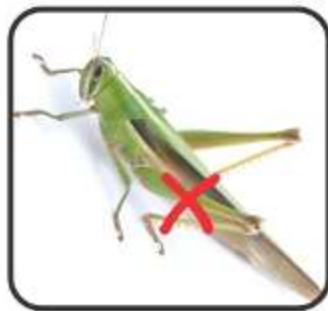
مربوط طریقہ انداد

- کھیتوں میں کچی گوبر کی کھاد بالکل استعمال نہ کریں
- بروقت آپاشی سے بھی دیمک کا حملہ کم ہوتا ہے
- بارانی علاقوں میں مناسب زہریت یا مٹی میں ملا کر زمین کی تیاری کے وقت کھیتوں میں بکھیر دیں

کیمیائی طریقہ انداد

- کلور پارٹی فاس 40 ای سی بحسب 2 لتری ایکڑ آپاشی کے ساتھ فلڈ کریں

ٹوکا (Grass hopper)



پچان: کیڑے کا رنگ میلا جسم مشبوط اور تنگون نما ہوتا ہے۔

نقصان: اگر ہوئی فصل کے چھوٹے پودوں کو کاث کر کھاتا ہے۔

مربوط طریقہ انداد

- دتی جال سے باعث ٹوکا کو پکڑ کر تلف کریں
- کھیت کو ہر قسم کی جڑی بوٹوں سے پاک رکھیں

چنار پیچ کی ایک اہم پھلی دار جنس ہے۔ پنجاب میں تقریباً 23 لاکھ 45 ہزار ایکڑ سے زائد رقبہ پر پختے کی کاشت کی جاتی ہے جو کہ ہمارے ملک میں پنے کی کل رقبہ کا تقریباً 80 فیصد ہے۔ پنجاب میں پنے کا 92 فیصد رقبہ بارانی علاقے میں کاشت کیا جاتا ہے جس میں زیادہ تر تحلیل بیشول بھکر، خوشاب، لیہ، میانوالی اور جھنگ وغیرہ کے اضلاع شامل ہیں۔ ان علاقوں کے کاشتکاروں کی معیشت کا بنیادی انحصار زیادہ تر اسی فصل پر ہے۔ چنان غذاست کے اعتبار سے بھی ایک اہم جنس اور گوشت کا نعم البدل ہے۔ پنے کی دیگر اقسام زیادہ تر کم بارش والے بارانی علاقوں میں کاشت کی جاتی ہیں جبکہ کالمی اقسام کی کھپت میں روز بروز اضافہ ہو رہا ہے جس کو پورا کرنے کے لیے مختلف ممالک مثلاً ایران، آسٹریلیا اور ترکی وغیرہ سے کالمی پنے کی درآمد کی جاتی ہے۔

پنے کی فصل پر متعدد کیڑے حملہ آور ہوتے ہیں۔ جو فصل کے آغاز سے برداشت تک نقصان پہنچاتے ہیں جنکی وجہ سے فصل کی فنی ایکڑ پیداوار میں کمی واقع ہوتی ہے۔ فصل کے آغاز میں دیمک، چور کیڑا اور سست جیلے کا حملہ نمایاں ہوتا ہے۔ ناؤ کے بنتے وقت شکری سنڈی اور ناؤ کی سنڈی کا حملہ نمایاں ہوتا ہے۔

اچھی فصل کا انحصار ساز گارموم، صحیح اور بروقت تحفظ نباتات پر ہے۔ اس مضمون میں پنے کے نقصان دہ کیڑوں کے بارے میں ضروری معلومات دی جا رہی ہیں تاکہ کاشتکاران کیڑوں کی شکل و شاہست اور ہونے والے نقصان سے بخوبی آگاہ ہوں اور وہی اگنی اندادی مد ایکر پر عمل کر کے مکانہ نقصان سے بچ سکیں اور فنی ایکڑ پیداوار بڑھا سکیں۔

ست تیله (Aphid)



پچان: قد میں چھوٹا اور رنگت میں بزر یا پھیلا ہوتا ہے۔ پھیٹ کے اوپر نالیوں سے لیس دار رطوبت نکلتی رہتی ہے۔ کیڑا پردار اور بغیر پردار دونوں حالتوں میں موجود ہوتا ہے۔ فصل کے تیار ہونے کے قریب یہ کیڑا رنگ میں سیاہ اور پردار ہو جاتا ہے۔ یہ کیڑا بہت آہستہ آہستہ چلتا ہے۔

نقصان: پھوٹ کی غلی سلح سے رس پختا ہے جس سے پودے کمزور ہو جاتے ہیں۔ یہ بینحالیں دار ماہوہ خارج کرتا تاہے جس پر کافی پھچوئندی اگ آتی ہے جس سے ضماینی تایف کا عمل متاثر ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ وائزس پھیلانے کا سبب بھی بنتا ہے۔

مربوط طریقہ انسداد

جزی بولیاں تلف کریں۔

کسان دوست کیڑوں خاص طور پر پکھوا بھونڈی، لیدی برٹ، بیتل یا کراٹی سو پر لاکی حوصلہ افزائی کریں۔

کیمیائی طریقہ انسداد

نائلن پارام 10 اے ایس بحساب 200 ملی لتری امیدہ اکلوپر 200 ایس ایل بحساب 120 ملی لتری ایکڑ 100 لترپانی میں پسپرے کریں۔

لشکری سندھی (Army worm)

پچان: پروانہ بلکہ بھورے رنگ کا ہوتا ہے۔ اگلے پر گہرے بھورے رنگ کے ہوتے ہیں۔ جن کے اوپر والی سلح پر سفید رنگ کی لکھوں کا جال پچھا ہوتا ہے اور کہیں

کیمیائی طریقہ انسداد

لیمڈ اسائی ہیلوٹھر 2.5 ای سی بحساب 250 ملی لتری 100 لترپانی میں ملاکر پسپرے کریں ■

چور کیڑا (Cut worm)



پچان: پروانہ جسمت میں بڑا اور پروں کا رنگ گندی بھورا ہوتا ہے۔ اگلے پروں کے کنارے کی طرف گردے کی شکل کا دھبہ ہوتا ہے۔ پچھلے پر سفید یا زرد ہوتے ہیں۔ سندھی کا رنگ سیاہ اور قد میں کافی بڑی ہوتی ہے۔

نقصان: سندھیاں دن کے وقت پودوں کے قریب میں 2 تا 14 جنگی گہری چھپی رہتی ہیں اور رات کے وقت چھوٹے پودوں کو کاش کاٹ کر نقصان پہنچاتی ہیں بعد میں ان چھوٹے چھوٹے کٹے ہوئے پودوں کو منی میں اپنے کھانے کے لئے جاتی ہیں۔ زمین میں وفن نہنے تئے، شاخص اس بات کی واضح نشاندہی کرتی ہیں کہ اس جگہ پر پھنے کی چور سندھی چھپی ہوئی ہے۔

مربوط طریقہ انسداد

گرمیوں میں گہرائیں چلا جائے۔

گورکی اچھی اور مکمل گلی سری کھاد کا استعمال کریں۔

فصلوں کو اول بدلت کر کاش کیا جائے۔

پھنے کی اکتوبر کے آخری نیٹ میں اگتی کاشت کی جائے۔

دھفلوں کی باہم کاشت بھی جلد کو کم کرتی ہے۔

مثال کے طور پر پھنے کی فصل میں گندم یا ریا کا کاشت کیا جائے۔

فصل کے ابتدائی دور میں سندھیوں کو پکڑ کر ختم کر دیا جائے۔

پھنے کی فصل کے آس پاس نہار یا بہمنی کی کلشت سے پر بیہز کیا جائے۔

بالغ پروانوں کو روشنی کے پھننے لگا کر کنٹرول کیا جائے۔

ناقابل استعمال پتوں اور بزر یوں مثلاً آلو کاش کر شام کو ڈھیروں کی شکل میں رکھیں اور صبح ان

ڈھیروں میں چھپی سندھیاں تلف کریں۔

گوڈی کر کے پانی لگائیں۔



کیمیائی طریقہ انسداد

سما پر میتھر 10 ای سی بحساب 250 ملی لتریا بائی فیٹھر 10 ای سی بحساب 250 ملی لتری ■

ایکڑ 100 لترپانی میں شام کو پسپرے کریں۔



ٹاؤ کی سندی اپھلی کی سندی (Pod borer)

پہچان: اس سندی کا پروانہ پیله اور بجورے رنگ کا ہوتا ہے۔ سندی کا رنگ بزری مائل بجورا ہوتا ہے۔ بجورے کا لے بجورے رنگ کا ہوتا ہے۔ موسم اور خوارک کے لحاظ سے سندی اپنا رنگ بدلتی ہے۔ سندی کے جسم پر لمبائی کے رخ و دھاریاں ہوتی ہیں اور جسم پر بلکہ بالے بال ہوتے ہیں۔

نقصان: ابتداء میں چھوٹی سندیاں پتے کے صرف بزرگ مادے کو کھاتی ہیں اور پتے کی روں کے جال کو چھوڑ دیتی ہیں۔ پھر وہ پتے گرجاتے ہیں۔ بعد ازاں یہ سندیاں بچلوں اور بزرپھلیوں کو کھا کر نقصان پہنچاتی ہیں۔ بزرپھلیوں میں سندی گول سوراخ کر کے اندر داخل ہو جاتی ہے اور انوں کو کھا کر پھلیوں کو اندر سے خالی کر دیتی ہیں۔



مربوط طریقہ انسداد

- گرمیوں میں 2 سے 3 سال تک گبرے بل چلاویں تاکہ زمین میں موجود کوئی ختم ہو سکیں۔
- اگئیں کاشت کو پروان چڑھائیں۔
- جزی بونیوں کے میزان پودوں کو تکف کریں۔
- چڑیاں سندیوں کو بڑے شوق سے کھاتی ہیں اس لیے کھیتوں میں انہیں بینٹھنے کے لیے درختوں یا ڈنڈلوں سے رسیاں باندھ کر جگہ مہیا کریں۔
- روشنی کے پہنڈے لگائیں۔
- جلد تیار ہونے والی اقسام کاشت کریں۔
- پودوں کے درمیان مناسب فاصلہ رکھیں۔



کیمیائی طریقہ انسداد

- ایما میکٹن 11.9 ای سی بمحاسب 200 ملی لتر فی 100 لتر یا انی میں ملا کر پرے کریں۔

کہیں سیاہ دھبے ہوتے ہیں جبکہ بچھلے پر سرخی رنگ کے ہوتے ہیں۔ سندی کا رنگ بزری مائل بجورا ہوتا ہے۔ جسم پر سفید لائیں ہوتی ہیں۔ ہاتھ لگانے سے فراگول ہو کر جاتی ہیں۔

نقصان: شدید حملہ کے دوران سندیاں لشکری صورت میں پودوں کو نہ مبتدا کر دیتی ہیں اور ایک کھیت سے دوسرے کھیت کی طرف یلغار کرتی ہیں۔



مربوط طریقہ انسداد

- حملہ شدہ کھیتوں کے گرد کھایاں کھو دیں تاکہ سندیاں دوسرے کھیتوں کی طرف منتقل نہ ہو سکیں۔
- ان کھایتوں میں زہر پاشی کا عمل کیا جائے یا مٹی کا تیل ڈال دیا جائے۔
- لشکری سندی کو پرندے رغبت سے کھاتے ہیں۔
- اس لیے پندوں کی حوصلہ افزائی کریں۔
- جزی بونیاں تکف کریں۔
- زمین میں چھپے ہوئے کوبیوں کو تکف کریں۔
- شروع میں حملہ کنڑیوں میں ہوتا ہے اور سندیاں ایک جگہ پر کافی تعداد میں ہوتی ہیں۔ اس وقت ان کا انسداد زیادہ موثر اور کم خرچ ہوتا ہے۔

کیمیائی طریقہ انسداد

- بیونیوران 15 ای سی یا ایما میکٹن 11.9 ای سی بمحاسب 200 ملی لتر فی 100 لتر یا انی میں ملا کر پرے کریں۔

ایفلاتاکسن ایک زہر

ڈاکٹر محمد ابی جاہ زبھدری، ڈاکٹر سید راشد علی، محمد رفیق ڈاگر

- G گروپ۔ اس میں G1 اور G2 ناکسن شامل ہیں۔
- M گروپ۔ اس میں M1 اور M2 ناکسن شامل ہیں یہ زہر ایسے جانوروں کے پیشتاب اور دودھ میں پائے جاتے ہیں جنہیں ایفلاتاکسن سے آلووہ خوارک دی گئی ہو۔

ایفلاتاکسن کے اثرات و علامات

ایفلاتاکسن سے متاثرہ شخص کی عمر، صنف، استعمال کا دورانیہ، صحت، قوت مدافعت خوارک اور ماحول کے اثرات پر تبصرہ ہے۔

ایفلاتاکسن کے اثرات و درج سے موقع پذیر ہوتے ہیں:

- جب کوئی شخص ایک ہی بار بہت زیادہ مقدار میں زہر خواری کرتا ہے اس سے متعلقہ شخص کا جگر متاثر ہوتا ہے اور اسے جگر کا کینسر ہو سکتا ہے۔ دماغی صلاحیت کمزور پڑ جاتی ہے اس کے پیسے میں درد ہوتا ہے اسے تے آسکتی ہے شیخ کے دورے پڑتے ہیں، پیسے میں پانی بھر جاتا ہے۔ خوارک، ضمہنی ہوتی اور مریض بے ہوش ہو سکتا ہے اور آخوندگی، موت واقع ہو سکتی ہے۔



ایفلاتاکسن ایسے زہر ہیں جو زرعی اجناس مثلاً موگنگ پھلی، بکنی، بنوا اور درختوں کی پھلیوں پر ایک خاص قسم کے فجائی (اپر جیس فلیوس اور پر جیس پیر اسٹیکس) پیدا کرتے ہیں یہ فجائی گرم مرطوب علاقوں میں کثرت سے پائے جاتے ہیں۔ ایفلاتاکسن سے عام طور پر آلووہ ہونے والی خوارک اور پودے درج ذیل ہیں۔

- موگنگ پھلی
- مکنی
- مرچ
- چاول
- خشک میوه جات (اخروٹ، پستہ، بادام، خشک انجیر اور خوبیاں وغیرہ)
- آلووہ خوارک کھانے سے جانوروں سے حاصل کردہ دودھ، پیر جی کے گوشت بھی آلووہ ہو جاتا ہے۔



ایفلاتاکسن کا زہر یہاں پن

ایفلاتاکسن نہ صرف انسانوں کے لئے بلکہ یہ جانوروں اور موشیوں کے لئے بھی زیادہ زہر میلے ہیں۔ ایفلاتاکسن کی زہریت کو ایفلاتاکسیکوس کہتے ہیں اور اس کے اثرات کو ختم کرنے میں ادویات اور اینٹی بائیوکس ناکام ہیں۔ ایفلاتاکسیکوس سے زیادہ جگر متاثر ہوتا ہے اور اس سے قوت مدافعت کا نظام درہم برہم ہو جاتا ہے۔

ایفلاتاکسن کی تین اقسام ہیں

- B گروپ۔ اس میں B1 اور B2 شامل ہیں جو سب سے زیادہ جگر کے کینسر کا باعث بنتے ہیں۔



برداشت کے بعد

- موگ پھلی کی فصل کو مناسب وقت پر برداشت کریں۔
- برداشت کے دوران پھلی کو زخمی ہونے سے بچائیں۔
- پھلی کو زیادہ مدت تک زمین میں پڑانے رہنے دیں۔
- پھلی کو زمین سے نکالنے کے قوراء بعد پودے سے نہ توڑیں بلکہ پودوں کو اس طرح پلانائیں کہ پھل اور پر کی جانب ہو اور اسے اس طرح تین دن تک اچھی طرح دھوپ لگوانے کے بعد برداشت کریں۔
- پھلی کیلئے نبی کا تابع ۱۰۶۸ فیصد رکھیں۔
- خراب اور روٹی ہوئی پھلی عیمدہ کر لیں۔
- موگ پھلی کو ذخیرہ کرنے کے لئے کپڑے یا پت سن کی بوریاں استعمال کریں۔
- عام طور پر خیال کیا جاتا ہے کہ گاجر، سلاد اور ہندو گھنی وغیرہ کھانے سے ایفلانا کسن کے اثرات کم ہو جاتے ہیں بشرطیکہ یہ بزریاں بذات خود کیزے مار زہروں سے پاک ہوں۔

موگ پھلی سے ایفلانا کسن کا خاتمه

ان تجربات کے لئے موگ پھلی کے تین سال پرانے نمونے استھنے کئے گئے۔ جن میں تجربات کے شروع میں عاکسن کی مقدار 25.64 کم میکرو گرام فنی ہو گرہی۔ ان نمونوں کا یہیوں کے تازہ رس، سڑک ایسڈ، ہائیڈر و جن پر آسائید، الکوول اور سادہ پانی سے تعامل کیا گیا اور جب تازہ یہیوں کے رس والے موگ پھلی کے نمونے میکرو یا وون میں 10 مٹ تک گرم کئے تو عاکسن کی مقدار 58.83 کم ہو کر 10.87 میکرو گرام فنی ہو گئی۔ اس طرح دیگر تعاملات میں بھی زہر کی مقدار کم ہوئی لیکن تازہ یہیوں کا رس اور سڑک ایسڈ سب سے بہتر ثابت ہوئے۔



- دوسری صورت میں متاثر شخص کم مقدار میں زیادہ عرصہ تک زہر خواری کرتا ہے۔ اس صورت میں



بسانی پر صورتی متاثر ہوتی ہے اور اس سے انسانوں میں ذہنی ایسے کی تبدیلی سے کینسر کا مرض وقوع پذیر ہو جاتا ہے۔

- چناب زرعی تحقیقاتی برڈ (PARB) کے زیر اہتمام بارانی زرعی تحقیقاتی اور ارہ بچوال میں تجربات کے دوران درج ذیل اقدامات ایفلانا کسن کے تدارک کے لئے کامیاب ثابت ہوئے۔

برداشت سے پہلے

- فصل کی کاشت کے لئے صحت مندرجہ کا استعمال فوجائی کے ابتدائی حملہ کم کرتا ہے۔
- فصل میں گور کی گلی سڑی کھاد کا استعمال اور چشم کا بوائی سے قبل اور پھول آنے پر جھوز ایفلانا کسن کو کم کرتا ہے۔
- حشرات الارض پر بنک پھلی کو کاشت کر کھاتے ہیں جس سے ایفلانا کسن پیدا کرنے والے فوجائی حملہ آور ہوتے ہیں اگر کیزیوں خاص طور پر دیک پر قابو بالیا جائے تو فوجائی کا حملہ کم ہونے سے زہر پیدا ہونے کے موقع کم ہو جاتے ہیں۔

آل کی فصل سے بیماریوں کا مدارک

ڈاکٹر محمد اسلام، رانا فقیر احمد، حبیب انور، محمد بلال، ڈاکٹر حافظ عبدالحیب

نشان بن جاتے ہیں۔ ایسے آلوذخیرہ کرنے پر مزید گل سڑ جاتے ہیں۔ متاثرہ چینی فصل میں بیماری منتقل کرنے میں اہم کردار ادا کرتا ہے۔ اس کے علاوہ، پچھلے سال کے خش و غاشاک یا گلے سڑے آلو بھی بیماری کو چھیننے میں مدد دیتے ہیں۔ کھیت میں بیمار پودوں کی وجہ سے پانی اور ہوا کے ذریعے بھی تندروست پودوں میں بیماری پھیلتی ہے۔ 80 سے 100 فیصد ہوا میں نبی اور 10 سے 25 ڈگری سینٹی گری بیماری کی شدت میں مددگار ثابت ہوتے ہیں۔

آل کا سوکایا مر جھاؤ

یہ بیماری ایک مخصوص پھپھوندی خاص قسم کی (Fusarium sp.) کی وجہ سے پھیلتی ہے۔ بیماری میدانی اور پیازی علاقوں میں پائی جاتی ہے جو آل کی فصل کی ناکامی کا باعث بنتی ہے۔ سب سے پہلے نجیل پتے زرد ہو جاتے ہیں اور آہستہ آہستہ پورا پودا مر جھا جاتا ہے۔ شدید حملہ کی صورت میں بڑیں گلیں سڑ جاتی ہیں۔ میدانی علاقوں میں موسم بہار یعنی فروری تا مئی کی فصل اور پیازی علاقوں میں اگست کی فصل پر حملہ ہوتا ہے۔ مر جھاؤ کی صورت میں پودے کے تنے اور بڑیں اندر سے ہلکے بھورے رنگ کے ہو جاتے ہیں اور حاصل شدہ آلوؤں میں بھی اوپر کی طرف زرد رنگ کا حلقوں بن جاتا ہے جو آل کے کانے پر نظر آتا ہے۔ بیمارا ذخیرہ شدہ آلوؤں کی کھیت میں کاشت سے اگلی فصل میں بھی بیماری منتقل ہو جاتی ہے۔ 23 ڈگری سینٹی گری بیڈ اور نبی کی بہتات میں بیماری زیادہ شدت اختیار کر جاتی ہے۔

آلو نہ صرف پاکستان بلکہ پوری دنیا میں اہم فصل ہے۔ اس کو ایک طرح کی مکمل غذا بھی کہا جاتا ہے۔ اسے مختلف انواع میں استعمال کی وجہ سے دنیا میں مقبول فصل کا درجہ بھی حاصل ہے۔ آلو کے زیر کاشت رقبہ کے لحاظ سے پنجاب پاکستان میں پہلے نمبر پر آتا ہے پنجاب میں آلو کی کل پیداوار 3.83 ملین تن ہے۔ پنجاب میں آلو کی فصل کا 75 فیصد اکارہ، ساہیوال اور پاکستان میں کاشت ہوتا ہے آلو کی فصل کی اہمیت کو دنظر کھتے ہوئے اس کی فی ایک پیداوار میں اضافہ ناگزیر ہے آلو کی پیداوار کو کم کرنے میں بیماریوں کا اہم کردار ہے۔ فی ایک پیداوار بڑھانے کے لیے ان کا بروقت اور سربوٹ انسداد انتہائی ضروری ہے۔

آل کی اہم بیماریاں اور ان کا انسداد

آل کا اگیتا جھلاؤ (Early Blight)

یہ بیماری بذریعہ نج، زمین اور عمومی طور پر بذریعہ ہوا اور آپاٹی پھیلتی ہے۔ یہ بیماری ایک خاص قسم کی (Alternaria solani) پھپھوندی سے پھیلتی ہوتی ہے۔ عام طور پر میدانی علاقوں میں اس کا حملہ زیادہ ہوتا ہے۔ لیکن آلوؤں کی ایک سے دوسرے علاقے میں اُنہیں حاصل کی وجہ سے اب پیازی علاقوں میں بھی اس بیماری کا حملہ ہوتا ہے۔ پتوں پر گہرے بھورے رنگ کے دھمے بن جاتے ہیں اور دھمبوں میں مرکزی دائرے نظر آنے لگتے ہیں جو کہ بیماری کی شدت اختیار کرنے پر ایک دوسرے سے مل جاتے ہیں۔ بیماری کا حملہ پہلے نچلے پتوں پر ہوتا ہے۔ بعض اوقات بیماری کے شدید حملے کی صورت میں پودے کے کنام پتے جھٹر جاتے ہیں۔ آلو کی پیداوار میں ہو جاتی ہے اور بیمارا لوزیادہ دریتک شوونجیں کے جا سکتے۔ یہ بیماری 20 سے 30 ڈگری سینٹی گری بیڈ اور مرطوب موسم میں خوب پھیلتی ہے۔ آلو کی فصل کی باقیت میں موجود بیماری سازگار موسم میسر آنے کی صورت میں بھی فصل کو متاثر کرتی ہے۔

آل کا پچھیتا جھلاؤ (Late Blight)

یہ بیماری پھپھوندی (Phytophthora infestants) کی ایک قسم کی وجہ سے پھیلتی ہے۔ بیماری کے حملہ کی صورت میں شروع میں چھوٹے چھوٹے پتوں کے کناروں اور کوتوں پر ظاہر ہوتے ہیں جو بعد میں پورے پتے کو پیٹ میں لے لیتے ہیں۔ مرطوب موسم میں یہ بیماری زیادہ پھیلتی ہے اور متاثرہ حصول کے گلے ہر نے سے بدبوائے لگتی ہے۔ آلو پر سیاہی ماکل بھورے

ماںکیکو پلازما (Mycoplasm)

آلہ کی پیداوار بھی متاثر ہوتی ہے۔ جس سے نہ صرف آلو کی فصل بد نہ مانہو جاتی ہے بلکہ اس کی پیداوار بھی متاثر ہوتی ہے۔ یہ بیماری دو طرح سے وقوع پذیر ہوتی ہے پہلی قسم میں پودے قد میں چھوٹے رہ جاتے ہیں اور تھوں کی تعداد زیادہ ہو جاتی ہے۔ پتے چھوٹے اور اوپر کی جانب مڑے ہوئے ہوتے ہیں۔ دوسری قسم میں پودے بہت بڑا ہو جاتا ہے اور اس کے اوپر کا حصہ جھاڑیوں کی مانند ہو جاتا ہے۔ آلوؤں کی تعداد زیادہ لیکن سائز چھوڑا رہتا ہے۔ پودوں پر کوئے کا اثر بالکل نہیں ہوتا۔ پتوں کی رنگت گہری سبز اور گلھیں موٹی ہو جاتی ہیں۔ یہ بیماری آلو کا متاثرہ چیز استعمال کرنے اور بیماری کیتی میں آلو کی فصل کاشت کرنے سے پھیلتی ہے۔ بیماری ایسے کھیتوں میں بوانی کرنے سے پیدا ہوتی ہے جن میں متاثرہ فصل کے پسمندہ فضلات موجود ہوں۔

موزیک اور لیف کرل وائرس (Mosaic and Curl Virus)

آلہ کے ایک ہی قسم کے چیز کو بار بار بونے سے فصل کی پیداواری صلاحیت کم ہو جاتی ہے۔ اس نسلی گھاؤ کی بڑی وجہ وائرس کی بیماریاں ہیں جو کہ پودے اور آلوؤں کے اندر سراحت کر جاتی ہیں۔ موزیک وائرس کے حملے کی صورت میں مختلف سائز کے دبے پتوں کی سطح پر ظاہر ہوتے ہیں اور لیف روں کے وائرس حملے کی صورت میں پودے کے چھوٹے چھوٹے پتے چڑھتے ہو جاتے ہیں۔ جوں جوں پودے کی عمر بڑھتی ہے یہ علامات زیادہ نمایاں ہو جاتی ہیں۔ اس طرح آلوؤں کی تعداد کم ہو جاتی ہے اور وہ جسامت میں چھوٹے رہ جاتے ہیں اور پیداوار میں بھی نمایاں کی واقع ہوتی ہے۔ آلو کے علاوہ کھیرے اور بیاز پر بھی یہ بیماری حملہ آ رہو تی ہے۔ بیماری پھیلانے میں وائرس زدہ چیز اور پودے بنیادی طور پر اہم کردار ادا کرتے ہیں۔ کیروں، خاص طور پر سست تیلا اور سفید کھی وائرس کی بیماریاں دوسرے پودوں اور آس پاس کے کھیتوں میں پھیلانے کا موجب بنتے ہیں۔

آلہ کی بیماریوں کا غیر کیمیائی انسداد

آلہ کی بیماریوں سے پاک چیز استعمال کیا جائے۔ چھوٹی جسامت والے آلو کا شد نہ کرے جائیں۔ بیمار پودوں کو کھیت سے نکال دیں۔ رس چونے والے کیزوں کے خلاف زہر پاشی کریں۔ کاشت کے لئے آلو کا چیز تند رست فصل سے حاصل کریں۔ متاثرہ کھیتوں میں 2 تا 3 سال تک آلو کی فصل کا شد نہ کریں اور فضلوں کا مناسب ہیر پھیر کریں۔ قوت مدافعت رکھنے والی اقسام کا شد کریں۔ بیماری کے محدود ہوتے ہی تا متم متاثرہ پودوں کو کھیت سے نکال دیں اور اس عمل کو فصل کی برداشت تک جاری رکھیں۔ تند رست چیز بوسی فصل سے حاصل کیا گیا ہو جو قائم بیماریوں سے مبرأ ہو۔ متاثرہ کھیتوں میں بزرگ کھاد کا عمل درہائیں۔ پچھے بیماری رس چونے والے کیزوں کی وجہ سے پھیلتی ہے لہذا ان کا مکمل سدہاپ کریں۔ متاثرہ کھیتوں میں 2 تا 3 سال تک آلو کی فصل کا شد نہ کریں اور فضلوں کا مناسب ہیر پھیر کریں۔ متاثرہ فصل میں آپاشی کا درجہ ایم کم کر دیں۔ اگر ہو سکے تو جفت میں دو مرتبہ پانی لگائیں تاکہ زمین کا درجہ حرارت کم ہو کر بیماری کے حملہ کا خطرہ مل جائے۔ مزید رہنمائی کیلئے محلہ زراعت پیسٹ اور نیک کے مقابی عمل سے رابطہ کریں۔

تنے اور آلو کا کوڑھ (Black Scruff)

یہ بیماری پھیپھو ندی کی ایک مخصوص قسم (Rhizoctonia solani) کی وجہ سے پھیلتی ہے۔ گرم مرطوب موسم اس کے لئے زیادہ موزوں ہے اور آلو کی فصل پر کسی وقت بھی حملہ آ رہو سکتی ہے۔ اس بیماری سے پودوں پر زمین کے قریب اور زیر زمین بڑوں پر سیاہ ابر ہے ہوئے کھڑا ہنپتے ہیں جو مختلف سائز کے ہوتے ہیں۔ پودے کے متاثرہ حصے سیاہ ہو جاتے ہیں۔ شدید حملہ کی صورت میں پودا مر جھا جاتا ہے مگر عام حالات میں پودے کمزور اور پیلے نظر آتے ہیں۔ آلو کی سطح پر پھیل کر اسے بد نہ مانا دیتے ہیں۔ متاثرہ آلو چیز کے طور پر استعمال کرنے سے دیر سے اگستے ہیں اور پودے کمزور ہوتے ہیں جس سے پیداوار کم ہوتی ہے۔ یہ بیماری آلو کا متاثرہ چیز استعمال کرنے اور بیماری کیتی میں آلو کی فصل کا شد نہ کرنے سے پھیلتی ہے۔ بیماری ایسے کھیتوں میں بوانی کرنے سے بھی پیدا ہو جاتی ہے جن میں متاثرہ فصل کے پسمندہ فضلات موجود ہوں۔

آلو کی عمومی ماتا (common scab)

یہ بیماری بذریعہ زمین پھیلتی ہے۔ یہ بیماری ایک بکٹری (Streptomyces scabies) سے پھیلتی ہے۔ اس بیماری کی علامات پتوں کی بجائے آلوؤں پر بھروسے رنگ کے خخت کار کی طرح کے ابر ہے ہوئے دھوکوں کی صورت میں نظر آتی ہیں جو ہو ہے کہ آپس میں مل جاتے ہیں اور سارے آلو کو متاثر کر دیتے ہیں۔ اس بیماری سے پیداوار تو بہت کم متاثر ہوتی ہے لیکن بازار میں نرخ کم ملتا ہے۔ اس کا حملہ زمینی تعامل زیادہ ہونے سے بھی بڑھ جاتا ہے۔ بیمار آلو جوڑ میں میں پرے رہیں اس بیماری کا باعث بنتے ہیں اور متاثرہ زمین میں نی فصل کا شد نہ کرنے سے آلو کی فصل کو یہ بیماری لگ جاتی ہے۔ بیماری ایسے کھیتوں میں بوانی کرنے سے بھی پیدا ہو جاتی ہے جن میں متاثرہ فصل کے پسمندہ فضلات موجود ہوں۔

زمری شاعری

| | | | |
|-----------|---------|----------|------------|
| ہو وے | پاسے | ہر یاں | ہر |
| سب | دا | اللہ | والی |
| مناون | کسان | بیر | خوشیاں |
| ہو وے | ڈالی | لدی | مھلاں |
| | | | |
| بھرے | بھڑو لے | رہن | ہمیشہ |
| باغ | دا | سوہنا | مالی |
| ہو وے | | | |
| سونچیاں | فصان | لین | نگارے |
| ہو وے | سکانی | بید اوار | |
| بھریاں | رہن | ایہہ | چھولیاں |
| کوئی | ند | چھولی | خانی |
| ہو وے | | | |
| صابر | ایبو | دعا | اے میری |
| ہر | مکھڑے | تے | لائی ہو وے |
| محمد صابر | | | |

البیوویرا



البیوویرا ایک چھوٹے سے کا پودا ہوتا ہے جو کہ 60 سے 100 سینٹی میٹر تک بڑھتا ہے۔ اس کے پتے موڑے ہوتے ہیں اور ان کا رنگ گہرا سبز ہوتا ہے۔ اس پودے کی کچھ اقسام میں سفید ذرے یا دانے اس کی اوپری اور پلیٹ پر پائے جاتے ہیں۔ البیوویرا میں 99 فیصد پانی پایا جاتا ہے جبکہ اس کا باقیہ ایک فیصد حصہ بھی بھر پور طاقت رکھتا ہے۔ اس میں دنماز، شوگر، ازانم، امینو اسید، فلکنی اسید اور Saponins پائے جاتے ہیں۔ اس میں موجود ہر تذہابی ہجزا اپنے اندر بھر پور افادیت رکھتا ہے اور ان کے اثرات بھی حیرت انگیز ہوتے ہیں۔

البیوویرا جلد کے ہر قسم کے مسائل کے لئے فائدہ مند ہوتا ہے، جنے کی صورت میں یہ سب سے زیادہ فائدہ مند مانا جاتا ہے۔ البیوویرا کے دو حصے ہوتے ہیں۔ ایلو جیل اور دوسرا سوپر جیل Latex یعنی باتاتی۔ ایلو جیل ایک صاف و شفاف جیل کی مانند ہوتی ہے جو کہ پودے کے پتے کے اندر پائی جاتی ہے جبکہ ایلو لیکس پودے میں ہی موجود ہوتا ہے۔ کچھ پر اڈکش کی تیاری کیلئے ایلو لیکس کو پیس کر استعمال کیا جاتا ہے۔ اسے دوا کے طور پر بھی کھایا جاسکتا ہے۔ یہ مختلف قسم کی پیاریوں مثلا بخار، جلن، السر، زیابٹیس، اسٹیما میں بہت مفید ہے۔ البیوویرا کا زیادہ استعمال جلد کے لئے کیا جاتا ہے۔ حقیقت نے یہ ثابت کیا ہے کہ ایلوویرا میں جلد کے تمام امراض کے لئے شفا پائی جاتی ہے۔ ایلوویرا کا استعمال ہر جل ادویات کے طور پر پوری دنیا میں کیا جاتا ہے۔ اس کے علاوہ جسن و کاشی کی خواص اور اسے برقرار کرنے کے لئے بھی خاص جانا جاتا ہے۔ زمانہ قدیم سے اس کے شوابد ملتے ہیں۔ مصر میں سانچھہ ہزار سال قبل اس کا استعمال نظر آتا ہے۔ کہا جاتا ہے کہ قدیم مصری ملکہ قلوب پڑھہ اپنی خوبصورتی اور کشش کو قائم رکھنے کے لئے ایلوویرا کے نیل سے پھرے پر مساج کیا جرتی تھی۔ یونان میں اسے مختلف پیاریوں سے پچاؤ کرنے کے استعمال کیا جاتا ہے۔



30 نومبر 2021ء

زرگ سفارشات

ڈاکٹر محمد علی - ڈائیکٹر جریل زراعت (تسین، تعلیم، تحقیق) پنجاب



گندم

- اور زیادہ بارش والے علاقوں میں ڈیڑھ بوری ڈی اے پی + ڈیڑھ بوری بوریا + ایک بوری ایس اور پی ایم اوپی فی ایکڑا لیٹھ۔
- آپاش علاقوں میں گندم کی فی ایکڑ زیادہ بیبیدا اور حاصل کرنے کے لیے اس کی بروقت کاشت ضروری ہے۔ اس کے لیے کپاس، مکنی اور کماڈو کشاٹی سے 15 سے 20 دن پہلے پانی لگانا بند کریں اور کشاٹی کے بعد وہر میں ایک مرتبہ رونا ویر پڑا اور دو مرتبہ دوہر ایل چلا کر سہا گردیں اور ڈرل سے بوائی کریں۔
- دھان کی قصل کو برداشت سے 15 سے 25 دن پہلے پانی دینا بند کرویں۔ دھان کی برداشت کے بعد ایک مرتبہ رونا ویر پڑا دفعہ ڈسک ہیر و چالا گئیں اس کے بعد عام میں چلا کر سہا گردیں اور ڈرل سے بوائی کریں۔
- وریال زمینوں میں دو یا تین دفعہ وقفو وقف سے ال چلا کیں اس سے جڑی بیٹھیں کی تلفی کے علاوہ فصل کو غذائی اجزاء قابل حصول حالت میں مل جاتے ہیں۔ راؤنی کے بعد وہر آنے پر بوائی سے کچھ دن پہلے صبح سوریے میں ال چلا کیں اور سہا گردیں۔ یہ میں دو تین بار دوہر انے سے جڑی بیٹھیں تلف ہو جاتی ہیں۔ داب کا یہ طریقہ اگئی اور درمیانی کاشت میں با آسانی اختیار کیا جاسکتا ہے تاہم پھیٹی کاشت میں وقت کی کمی کے پیش نظر مزوزوں نہیں ہے۔ راؤنی کے بعد آخری تیاری کے لیے بھاری میراز میں میں دوبار ایل اور سہا گردی بھی میراز میں میں ایک بار ایل اور سہا گردی کی ہوتا ہے۔
- آپاش علاقوں میں مکنہ زراعت کی سفارش کروہ اقسام فیصل آباد - 2008، آس 2011، ملت 2011، اجلا 2016، بولگ 2016، جوہر 2016، گولڈ 2016، زکری 2016، اتنا 2017، فخر بھکر، بھکر سار، نازی 19، اکبر 19، ایم ایچ 21، سیجنی 21، بھکر 21 اور لکش 21 کاشت کریں۔ پنج پنجاب سینڈ کار پوری بیشن کے ڈپوں یا مستندہ میلوں سے حاصل کریں۔
- گھر کاچ ہونے کی صورت میں اسے صاف اور گریہ کریں۔ پنج کو زہر گانے کے بعد کاشت کریں۔
- توث:** ملت 2011، فیصل آباد 2008 اور دھراں 2011 کنگی سے متاثر ہوتی ہیں۔ ان کو کم رقبہ پر کاشت کریں۔
- آپاش علاقوں کی کمزوری میں دو بوری ڈی اے پی + دو بوری بوریا + ایک بوری ایس اور پی ایم اوپی اور اوسط زمین میں ڈیڑھ بوری ڈی اے پی + پونے دو بوری بوریا + ایک

- 20 نومبر کے بعد کاشت کی گئی گندم کی پیداوار میں بذریع کی آغاز شروع ہو جاتی ہے۔
- 30 نومبر تک بوائی کے لیے شرح ۷۵۰۰۰ کلوگرام فی ایکڑ رکھیں جبکہ کم تا ۱۰ دسمبر تک بوائی کے لیے شرح ۷۵۵۰۰ کلوگرام فی ایکڑ رکھیں۔
- گندم کی مختلف بیماریوں میں کائیکاری، کرناں بست، گندم کی بلاست اور اکھیڑا وغیرہ کے تدارک کے لیے پنج کو بوائی سے پہلے تھائی فیٹ میٹھاں میٹھاں بحساب دوتا اڑھائی گرام فی کلوگرام پنج یا امیدی اکلوپڑا + نیپو کو نازول بحساب 2 میلی لیتر فی کلوگرام پنج لگا کر کاشت کریں۔
- صرف منظور شدہ اقسام ہی کاشت کریں۔ بارانی علاقوں کے لیے سفارش کروہ اقسام پارس 2009، دھراں 2011، پاکستان 2013، پنج بجک 2016، احسان 2016، بارانی 2017، مرکز 19 اور ایم اے 21 کو کاشت کریں۔
- کم بارش والے علاقوں میں ایک بوری ڈی اے پی + ایک بوری بوریا اور ۲/۱ بوری ایس اور پی ایم اوپی فی ایکڑا لیٹھ۔
- اوسط بارش والے علاقوں میں سوا بوری ڈی اے پی + سوا بوری بوریا + آجھی بوری ایس اور پی ایم

صورت میں چاول زیادہ نوتا ہے اور ذخیرہ کرنے کے دوران بیماریوں کے حملہ کا زیادہ اندیشہ ہوتا ہے۔ جس سے کوائی متاثر ہوتی ہے۔

- فصل کی برداشت اگر مشین سے کروانا ہو تو ترجیحاً رائس ہارویٹر (کبوٹا) استعمال کریں اگر رائس ہارویٹر میسر نہ ہو تو ایسی کمباٹن مشین استعمال کریں جس میں دھان کی کٹائی کے لیے ایجمنٹ موجود ہو۔

- کٹائی کے دوران کمباٹن کی رفتار آہستہ رکھیں اور فصل کو نبیتاً اونچا کائیں اس طرح دانے کم نہیں ہیں۔

- دھان کی برداشت کے بعد فصل کے باقیات کو جلانے کی بجائے رائس سڑاچاپر کے ساتھ کٹ کر کھیت میں بکھر دیں تاکہ فصل کی باقیات کے ساتھ زیادہ زرخیزی میں بھی اضافہ ہو۔

- موچی کی برداشت میں دری کرنے سے دنوں کے جھزنے اور نوٹے کا خطروہ زیادہ ہوتا ہے اور اس پر کیڑوں، پندوں اور پچھوٹوں کا حملہ بھی زیادہ ہوتا ہے۔

- کٹائی کے بعد پیدا اور کو جلد از جلد منڈی پہنچائیں۔ اگر سلور کرنا ہو تو اچھی طرح دھوپ میں (چارتا چھ دن) سکھا کر یعنی 12 تا 13 فیصد نیپر سلور کریں۔

کپاس

- کپاس کی چنانی جاری رکھیں، چنانی صحیح دس بجے کے بعد شروع کریں تاکہ پتوں پر سے شنم کے قطرے سوکھ جائیں۔

- صرف اچھی طرح کھلے ہوئے مینڈوں سے چنانی کریں۔

- چھی ہوئی کپاس خشک جگہ پر رکھیں اور بخاری اقسام کا سکوئی خدھہ علیحدہ رکھیں۔

- صاف کپاس حاصل کرنے کے لیے چنانی والی عورتیں سر پر سوتی کپڑا لیں۔ بالوں کو اچھی طرح دھاپ کر چنانی کریں۔ چنانی کے لیے سوتی کپڑے استعمال کریں۔

بوری ایس اوپی / ایم اوپی فی ایک استعمال کریں جبکہ زرخیز میں کے لیے سو اوری ڈی اے پی + ڈیڑھ بوری یو ریا + ایک بوری ایس اوپی / ایم اوپی فی اکٹڑا ایں۔

توٹ: فاسفورس اور پوٹاش کی پوری مقدار اور ناٹروجن کی 1/3 مقدار بوقت یوائی استعمال کریں اور ناٹروجن کی بقیہ مقدار دو برابر اقسام میں پہلے اور دوسرے پانی کے ساتھ ڈالیں۔

- زک سلفیٹ 33% بھساب 6 کلوگرام اور بورک ایسٹ 17% بھساب 2.5 کلوگرام فی ایک بوائی کے وقت استعمال کریں۔ اگر سابقہ فصل میں زک سلفیٹ استعمال کی گئی ہو تو گندم میں استعمال نہ کریں۔

- کھڑی کپاس میں گندم کی کاشت کیلئے شرح ۷۵۵۵ کلوگرام فی ایکر رکھیں۔ کھڑی کپاس کے جس کھیت میں گندم کاشت کرنی ہو اس کا جڑی بیوٹیوں سے خاص طور پر پاک ہونا ضروری ہے اور اس طریقہ میں کھادیں کپاس کی چھڑیاں کالئے کے بعد ڈالیں۔

روغندار اجتناس

- جب پودے چار پتے نکال لیں تو کینو لاہرسوں اور رایا کی چھدرائی کریں۔ چھدرائی کرتے وقت کمزور اور بیمار پودے بھی نکال دیں اور پوتوں کا درمیانی فاصلہ 4 تا 6 انچ رکھیں۔ چھدرائی ہر صورت میں پہلی آپاشی سے کر لیں

- فصل کے اگاؤ کے بعد خشک گوڈی کریں تاکہ کھیت میں موجود جڑی بیوٹیاں تلف ہو جائیں۔

چنا

- فصل کا معائدہ کرتے رہیں اگر فصل پر ٹوکے یا چور کیڑے کا حملہ ہو تو سفارش کردہ زہروں کا استعمال کریں۔

- جڑی بیوٹیوں کی تعداد کم ہونے کی صورت میں جڑی بیوٹی مار زہروں کی بجائے گوڈی کو ترجیح دیں۔ پہلی گوڈی فصل اگئے کے 30 تا 40 دن بعد اور دوسری گوڈی پہلی گوڈی کے ایک ماہ بعد کریں۔ رہنے والوں میں جڑی بیوٹیوں کی تلفی بذریعہ و تحری نہایت آسان ہے۔

مسور

- فصل کا معائدہ کرتے رہیں اگر فصل پر ٹوکے یا چور کیڑے کا حملہ ہو تو سفارش کردہ زہروں کا استعمال کریں۔

- اگر فصل میں جڑی بیوٹیاں اگ آئیں تو فصل کے اگاؤ کے 30 تا 40 دن بعد اور 70 تا 80 دن بعد جڑی بیوٹیوں کی تلفی بذریعہ گوڈی کریں۔

دھان

- دھان کی اچھی پیدا اور حاصل کرنے کے لیے مناسب وقت پر کٹائی اور پختہ ائی بہت ضروری ہے۔ کٹائی کا مناسب وقت وہ ہوتا ہے جب دنوں میں 20-22 فیصد نی ہو۔ زیادہ نی ہونے کی

چارہ جات

- برسیم کی کاشت جلد از جلد مکمل کریں۔ کاشت کے لیے شرح چ 8 کلوگرام فی ایکڑ رکھیں اور ڈیڑھ بوری ڈی اے پی فی ایکڑ بروت کاشت ڈالیں۔
- برسیم کے چوچ کو بوائی سے پہلے جراحتی یہک لگائیں یا پچھلے سال کاشتہ برسم کے کھیت سے 80 کلوگرام منی فی ایکڑ اکر کھیت میں نکس کر دیں۔

سبریات

- آلو کی فصل کا معانکہ کرتے رہیں۔ پیاری یا کیڑے کے حملے کی صورت میں محکمہ زراعت (توسیع) یا توسعہ با غلبائی کے مشورہ سے بروقت پرے کریں اور آپاٹی کا خیال رکھیں۔
- پیاز کی پیغیری کی کاشت آخرون تو بڑک مکمل کریں۔
- پیاز کی اقسام پھلکارا، ڈارک ریڈ یا دیسی ریڈ کی کاشت کی سفارش کی جاتی ہے۔
- پیاز کا 3 کلوگرام بیج فی ایکڑ استعمال کریں۔

ٹنل ٹیکنا لو جی

- ٹنل میں لگائی جانے والی سبریات مثلاً نماڑا اور شملہ مرچ کی پیغیری کی منتقلی مکمل کریں اور دیکھ بھال کریں۔
- ٹنل میں براہ راست کاشت کی گئی سبریات مثلاً اکبیرا، ٹھیک کدو کا معانکہ کریں اور پیاری یا کیڑے کے حملہ کی صورت میں مقامی محکمہ زراعت (توسیع) یا توسعہ با غلبائی کے عملہ سے رابطہ کریں۔

باغات (آم)

- آم کی فصل کو متوازن خواراک دینے کے لیے زمین اور پتوں کا تجویز کروائیں۔
- پودوں کے تنوں پر بورڈ و پیسٹ لگائیں۔
- آم کی گدھیزی کے انداز کے لیے کیڑے مارزہوں، ہنافٹی بندگانے اور تنے کے گرد گوڑی کا اہتمام کریں۔

ترشاوہ پھل

- اگنتی پکنے والی اقسام کے پھل توڑنے کے لیے تیاری کریں۔
- اگنتی پکنے والی اقسام فیوڑل اری، مسکی اور گریپ فروٹ کی برداشت کریں۔ برداشت کرنے کے بعد خشک شخصیں کاشت دیں اور بورڈ و پیسٹ کا پرے کریں یا تھائی ٹیفینیٹ میٹھاں کل بھساپ دو گرام فی لیٹر پانی میں ملا کر پرے کریں اور جڑی یوٹیوں کی تلفی کریں۔
- میلانو ز سے متاثرہ پھل کو توڑ کر تلف کر دیں۔
- قبل از برداشت پھل کے کیڑے کو روکنے کے لیے (Naa) نیفٹھملین ایک ایسڈ کا پرے جعل زراعت (توسیع) یا توسعہ با غلبائی کے عملہ کے مشورہ سے کریں۔
- حسب ضرورت آپاٹی کریں۔
- درمنیا نے موسم میں پکنے والی اقسام کی فروخت کا انتظام کریں۔
- گورکی کھاد کا انتظام کریں۔

- چنانی پوچے کے نچلے حصے سے شروع کریں۔
- پھٹی کو سیل اور سایہ دار گجد پر نہ رکھیں بلکہ وحوب میں خشک گجد پر سوتی کپڑا یا ترپال بچا کر اس پر رکھیں۔
- پھٹی کو سوتی بوروں میں بھریں۔ پس سون یا پولی پر اپنیں کے بورے ہر گز استعمال نہ کریں۔ قیصری تک پھٹی لے جانے والی ٹرالیوں کو کپڑے سے اچھی طرح ڈھانپ لیں۔

- آخری ٹنائی کے بعد کھیت میں بھیڑ بکریوں کو چلنے کے لیے چھوڑ دیں تاکہ وہ کھیت میں موجود باتیات کھا جائیں اور ان میں موجود گلابی سندھی تلف ہو جائے اور نئے جانے والی چھڑیوں کو دوڑا ویسٹ کے ذریعے زمین میں دبادیں۔

کماد

- فصل کی کٹائی زمین سے آدھا تا ایک اچھے گمرا کریں اس سے زیر زمین پوریوں پر موجود آنکھیں زیادہ صحت مند ماحول میں پھوٹی ہیں۔ نیچے سے کائے کا ایک فائدہ یہ ہے کہ مددوں میں موجود گزوں اس کی سندھیاں تلف ہو جاتی ہیں۔
- کماد کی کٹائی گئی کی اقسام اور فصل کے پکنے کو مدد نظر کھکھل کر کریں۔ پہلے سبز کاشت، موندھی فصل اور پھرا گئی پکنے والی اقسام برداشت کریں اس کے بعد درمیانی اور دیر سے پکنے والی اقسام برداشت کریں۔

- سیاپ، چوپے کے حملے اور گرنے کی صورت میں متاثرہ فصل کو پہلے کاٹیں۔ گنا کائے سے ایک ماہ پہلے آپاٹی دینا بند کر دیں۔ گنا کائے کے بعد جلد از جلد مکمل کو سپلائی کرویں تاکہ وزن اور سکوڑی میں کمی نہ آئے۔
- موندھی فصل رکھنے کے لیے فصل کو پندرہ جنوری کے بعد کاٹیں۔

سفرشات برائے کاشتکاران

16 نومبر 2021ء

مکالمہ، نامہ زراعت (صلاح آپاٹی) پنجاب

ایسا طریقہ کار ہے جس میں پانی کے بہاؤ کا رخ اندا ہو جاتا ہے۔ سینڈ بیڈ (Sand Bed) اور اچھتی ہے اور پھیل جاتی ہے تاکہ جمع شدہ کٹا فتوں کو نکال سکے۔ اس کے بعد آلوگی بیک واشنگ اولو (Back Washing Valve) کے ذریعے نکل جاتی ہے۔

فصلوں کی آپاٹی ضرورت کے مطابق موئی پیش گوئی کو مدد نظر رکھتے ہوئے کریں۔ بارش کے دنوں میں نیچی زمینوں میں فصلوں کی آپاٹی میں خصوصی احتیاط کریں۔



فصلات کی آپاٹی سے متعلق کسی بھی قسم کی معلومات کے لیے شعبہ اصلاح آپاٹی کے عملے سے رابط کریں۔ تمام تحقیقوں، اخلاص اور ذہنیتوں کے افران کے رابط نمبر اصلاح آپاٹی کی ویب سائٹ ofwm.agripunjab.gov.pk پر موجود ہیں۔

- گندم کی فصل کو پہلی آپاٹی بھائی سے 20 تا 25 دن بعد کریں۔ جبکہ دھان والے علاقوں میں پہلی آپاٹی 30 تا 35 دن بعد کریں۔ گندم کی فصل کو نازک مرحلے (جہاز بننے کا عمل) پر آپاٹی ضرور کریں کیونکہ اس مرحلے پر آپاٹی کرنے سے گندم میں جہاز زیادہ پڑتا ہے اور شوؤں کی تعداد میں اضافہ ہوتا ہے۔



- روایتی طریقے سے کاشت کردہ آلوکی فصل کی پہلی آپاٹی کاشت کے فوراً بعد کریں اور اس بات کو یقینی بنائیں کہ پانی کھلیوں کے وہ تباہی حصہ تک پہنچ دنے میں سخت ہونے کی وجہ سے اگاؤ متاثر ہو سکتا ہے۔
- بیاز کی پیروی کو مناسب وقته سے پانی دیتے رہیں۔

- کیوں کی فصل کو پہلا پانی اگاؤ کے 25 تا 30 دن بعد لگائیں۔
- گاجر کی فصل کے بہتر اگاؤ کے لیے بچنے کے بعد جفتہ میں دو دفعہ آپاٹی کریں۔ اگاؤ کے بعد فصل کو ضرورت کے مطابق بفتہ میں ایک بار پانی دیں۔ واخ رہے کہ مناسب وقته سے پانی دینے سے زمین اور بھر بھری رہتی ہے جس سے اچھی کواٹی کی گاجر حاصل ہوتی ہے۔

- ڈرپ نظام آپاٹی کی مدد سے مثل میں سبزیاں کاشت کرنے سے پانی کی بچت، بہتر کواٹی کی پیداوار اور آمدن میں خاطرخواہ اضافہ ہوتا ہے۔

- ڈرپ نظام آپاٹی سے زیادہ سے زیادہ مستفید ہونے کے لیے گریوں فلٹر کی وجہے بھال بہت ضروری ہے۔ وقت کے ساتھ ساتھ پانی میں موجود کٹا فتیں ریت کے اندر جمع ہو جاتی ہیں اور سینڈ

بیڈ (Sand Bed) میں موجود

سوراخوں کو بند کر دیتی ہیں جس سے فلٹر کی

کارکردگی متاثر ہوتی ہے۔ سینڈ فلٹر کی وقitu

وقتاً صفائی (Back Washing)

اہمیتی ضروری ہے۔ بیک واشنگ ایک



حکومت پنجاب کا کسان دوست اقدام



پاکستان زرعی تحقیقاتی کونسل، اسلام آباد اور محمد راعع (توسیع) پنجاب کے اشتراک سے

والوں کی پیداوار میں اضافہ کے لیے تحقیق کا قومی منصوبہ

وزیر اعلیٰ پنجاب کی ہدایت پر
اس منصوبہ کے تحت زرعی اکالات و مشینری کی رعایتی قیمت پر فراہمی
رعایتی قیمت پر درج ذیل زرعی اکالات و مشینری کی فرائضی کیلئے درخواستیں طلب ہیں



شرطی

- کاشٹک 5.5 میگاوات میں کچھ اخراج 17 حکومتی اور ہمارے 50 باریں پوری کیمکیاں بھی ہوں
- زرعی ترقی تحریک ملکت ہوئے کی حوصلت میں خاندان کا صرف ایک یہی فرداں سے ممکن ہے کیلئے درخواست اپنے کا اعلیٰ ہوگا
- درخواست کو ایک یا ایک سے زیادہ زرعی اکالات و مشینری کے لیے درخواست اپنے کا اعلیٰ ہوگا
- اس سمجھ کے تحت کاشٹک ملک کو زرعی اکالات و مشینری کو 3-4 ماں تک کارپوری پر درخواستیں کے ساتھ کی جائیں گے
- قرضاہ امدادی میں نام لائیں گے اور 15 ہفتے کا نہ مدد کروڑ فرم سے گزندزی اکالات و مشینری کی کارپوری ہے
- اس سمجھ کے تحت کاشٹک ملک کو زرعی اکالات و مشینری کی صرف اور فری مدد کے لیے استعمال کیا جائے گا
- زرعی اکالات و مشینری کی امداد کے حوالہ لائیں گے اور اس کیلئے فری رعایت کی جائے گا
- مشینری کا کارپوری پر جو ہائی پر ہے، زرعی ترقی تحریک ملکت کی تقدیم شدہ کالیاں اور 100 روپے میلے جیسا یہ بیان علیٰ درخواست کے مطابق کارپوری پر جو ہوگا

یہ منصوبہ کی مہرے

- بھکر پٹاپ، بھکر، بیانولی
- نامن، نامن، نامن، بیانولی
- قچی، قچی، نامن، بیانولی
- والوں کے کاشٹک ملک کے لیے ہے
- والوں کے کاشٹک ملک پر اپنے ہیں
- کے لیے مشینری کی مہرے ہے
- جس کی تکمیل میں تحریک ملک میں ہے
- مالک کی پاکیں

شیڈول

30 نومبر 2021



- درخواستوں کی پاکیں پر اپنے ہیں کی آخری تاریخ 07 دسمبر 2021
- قرضاہ امدادی کی آخری تاریخ 13 دسمبر 2021
- زرعی اکالات و مشینری کی تقدیم شدہ کالیاں اور 100 روپے میلے جیسا یہ بیان علیٰ درخواست

مزید معلومات و مہماں کے لئے

0800-17000

نمبر ۹۲۳۸۵ بھکر کالیں

محکمہ زراعت حکومت پنجاب

انگریزی میں (جیتا جم)

[Facebook.com/AgrilDepartment](https://facebook.com/AgrilDepartment)

وزیر کشاوری زراعت (توسیع تحقیقی) پنجاب، لاہور



حسین جہانیاں گورنمنٹ وزیر زراعت و خاک سرگودھا میں ریلی ترقی کے لئے حکومتی اقدامات اور زیادہ گندم آگو 22-2021 کےتعلق میری یہ سخاں سے خطاب کر رہے ہیں



حسین جہانیاں گورنمنٹ وزیر زراعت و خاک سرگودھا میں ریلی گندم آگو 22-2021 کے تحت منعقدہ کسان کونشن سے خطاب کر رہے ہیں



حسین جہانیاں گورنمنٹ وزیر زراعت و خاک سرگودھا میں منعقدہ زیادہ گندم آگو 22-2021 کے تحت کسان کونشن سے خطاب کر رہے ہیں



اسد رحمن گیلانی کی کریمی زراعت و خاک شرپور (شکوہ پور) میں جددی پروپری چانے والی جدید یونیورسٹی کا معائنہ اور کاشتکاروں سے خطاب کر رہے ہیں