

60

# زراعت نامہ

کم اگست 2021، دفعہ 1442 جری، 17 ساون 2078 بھری

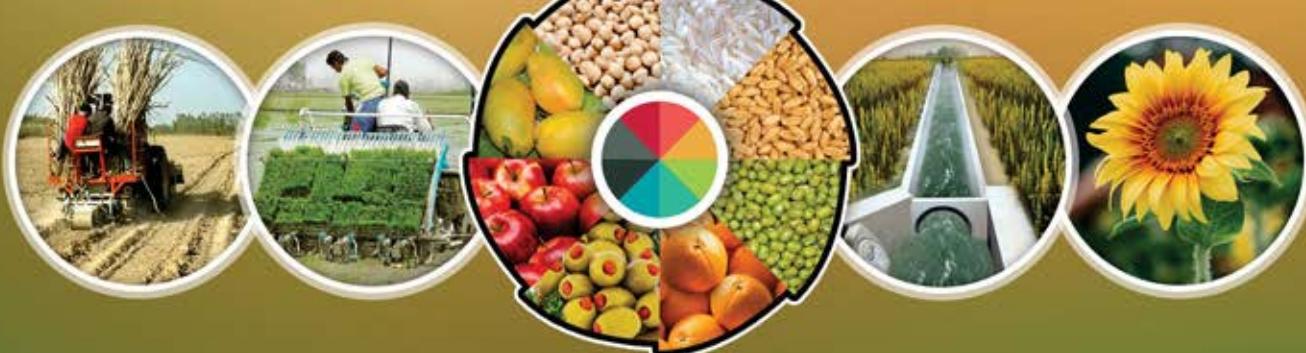
60 Years of Continuous Publication

Launch of  
E-Disbursement of  
Subsidies for Oilseed Crops



3

## زرعی ترقی کے تین سال



نظمت زرعی اطلاعات  
محکمہ زراعت، حکومت پنجاب

21-سر آغا خان سوچ روڈ، لاہور

dainformation@gmail.com

[www.facebook.com/AgroDepartment](http://www.facebook.com/AgroDepartment)





# موں سون کی بارشوں کے دوران کیاں کا تحفظ

موں سون کی بارشوں کے دوران  
کپاس کی نگہداشت کے لیے درج ذیل  
سفارشات پر عمل کریں

- فصل کو زیادہ پانی کے نقصان سے بچانے کیلئے کھیت میں کھڑا پانی کسی خالی نچلے کھیت میں نکال دیں۔ اگر پانی کپاس کے کھیت سے باہر نہ نکلا جاسکتا ہو تو کھیت کے ایک طرف لمبائی کے رخ کھانی کھود کر پانی اس میں جمع کر دیں۔
- باش کے بعد اگر کپاس کی فصل کے پتے پلیے ہو جائیں تو یوریا کا 1 فیصد محلول بنانے کے لیے اور ضرورت پڑنے پر ایک بوری یوریا نیٹ آیکڑیں۔
- کپاس کی پیسٹ سکاؤ ٹنک پر توجہ دیں اور کیڑوں کا حملہ نقصان کی معاشی حد سے زیادہ ہو تو محمدزادع (توسیع) کے مقابی زرعی ماہرین کے مشورہ سے سفارش کردہ زہر کا پرے کریں۔
- موئی پیش گوئی کو مد نظر رکھیں اور تمام کاشتکاری امور اس کے مطابق سنجام دیں۔

مزید معلومات و رہنمائی کے لئے

**0800-17000**

معنے ۹۰۰ ۵ بیکال کریں

محکمہ زراعت حکومت پنجاب

اگر یکچول ہیلپ لائن (555) ہے

نظامت زرعی اطلاعات [www.facebook.com/AgriDepartment](http://www.facebook.com/AgriDepartment)



## فہرست مضمین

- 5 اداریہ کا بھیت سارث اگر کچھ کا فروغ
- 6 زرعی ترقی کے تین سال (2018-2021)
- 8 دھان کی پختہ پیٹ سندھی
- 10 آم کے باغات کی کاثت چھانٹ
- 13 زرعی نیوب دیل کی تخصیب، استعمال اور دیکھ بھال
- 16 موسمیاتی تبدیلوں کے کپاس کی فصل پر مصراحتات
- 17 اسپگول کی کاشت
- 18 مولی، شامب اور دھیا کی کاشت
- 23 زرعی سفارشات

جلد 60 شمارہ 15، قیمتی پرچہ / 50 روپے (سالانہ مہر پر 1200 روپے)

## مجلس ادارت

گمراہ: اسد الرحمن گیلانی سیکریٹری زراعت پنجاب

مدیر اعلیٰ: محمد فیض اختر

مدیر: نوید عصمت کاملوں

معاون مدیر: ریحان آفتاب

آن لائنز یارٹش: محمد ریاض قریشی

مُرافخ: ابرار حسین، ممتاز اختر

کپڈنگ: کشف ظہیر

پروفیل یونگ: سعدیہ نیز

فوجرانی: عبدالرزاق، عثمان افضل



042-99200729, 99200731



dainformation@gmail.com

ziratnama@gmail.com



www.agripunjab.gov.pk



www.facebook.com/AgriDepartment



نظامت زرعی اطلاعات

محکمہ زراعت، حکومت پنجاب

21-سر آغا خان سوئم روڈ، لاہور

### میڈیا لائز ان یونٹ

ایگر کچھ کسیکس، شہر آباد، مری روڈ  
راؤ پنڈی - فون: 051-9292165

### میڈیا لائز ان یونٹ

ایگر کچھ فارم، اولڈ شجاع آباد روڈ  
ملائن - فون: 061-9201187

### رسروچ انفارمیشن یونٹ

ایوب زرعی تحقیقاتی ادارہ کیپس، جھنگ روڈ  
فیصل آباد - فون: 041-9201653



پھر ہم نے اس پانی سے تمہارے لئے بھگروں اور انگروں کے باعث پیدا کر دیئے۔ ان میں تمہارے لئے بکثرت لندن  
چل ہیں اور تم ان میں سے تم کھاتے ہو۔  
(المومنون: 19)

اَشْرَادِ بَارِيٰ تَعَالَى

ام المؤمنین عائشہ صدیقہؓ کہتی ہیں کہ خاتم النبیین حضرت محمد رسول اللہؐ جب میں (برستا) ویحہ تو فرماتے کہ منیا غافعاً  
"(اے اللہ) فاکمہ دینے والا پانی برسا۔"  
(کتاب الاستقامتہ، مختصر بخاری: 556)

حَسْلَةُ نَبِيٍّ ﷺ

اپنا فرض بجالاتے رہو اور خدا پر بھروسہ رکھو۔ دنیا کی کوئی طاقت پاکستان کو ختم نہیں کر سکتی یہ قائم رہنے کے لیے بنا  
ہے۔ ہمارے اقدامات اور کارنامے دنیا پر ثابت کر رہے ہیں کہ ہم سچائی پر ہیں۔  
(جلسہ عام: 30 اکتوبر 1947ء)

فَمَارِبْ قَلْدَلْ

تمیز خار و گل سے آشکارا  
نیم صح کی روشن ضمیری!  
حافظت پھول کی ممکن نہیں ہے  
اگر کانٹے میں ہو خونے حریری!  
(ارمغان حجاز: رباعیات)

قَرْفُوكْهَ إِقْبَال



## کلامیٹ سمارٹ ایگر یلچر کا فروغ

پاکستان کی بڑھتی ہوئی آبادی کی غذائی ضروریات کو پورا کرنے کے لئے زرعی پیداوار میں مستقل بنیادوں پر اضافہ وقت کا تقاضا ہے۔ یہ بات حوصلہ افزاء ہے کہ صوبہ پنجاب میں زرعی تحقیقاتی ادارے "کلامیٹ سمارٹ ایگر یلچر" پر توجہ دے رہے ہیں اور انہم فضلوں کی ایسی اقسام کی دریافت پر تحقیق جاری ہے جو نہ صرف نقصان دہ کیڑوں اور بیماریوں کے خلاف قوت مدافعت کی حامل ہوں بلکہ موسمیاتی تبدیلیوں کے مضر اثرات کو برداشت کرنے کی صلاحیت بھی رکھتی ہوں۔ حکومت پنجاب زرعی تحقیق کے لئے مشکلات کے باوجود فیاضانہ طور پر وسائل فراہم کر رہی ہے۔ 2021-22 کے بجٹ میں بھی پنجاب میں زرعی شعبہ کے ترقیاتی منصوبوں کے لئے 306 فیصد اضافہ کے ساتھ 47.47 ارب روپے مختص کئے گئے ہیں جس سے واضح ہے کہ ماضی کی حکومتوں کی ترجیحات کے بر عکس زرعی ترقی اور کاشتکاروں کی خوشحالی موجودہ حکومت کی اولین ترجیح ہے۔ یہ بات بھی انتہائی حوصلہ افزاء ہے کہ حکومت کی کسان دوست پالیسیوں اور کاشتکاروں کی کاوشوں سے اہم فضلوں کی پیداوار میں اضافہ ہو رہا ہے لیکن ضرورت اس امر کی ہے کہ موسمیاتی تبدیلیوں کے منفی اثرات سے فصلات کو تحفظ دے کر فی ایکڑ پیداوار میں مزید اضافہ ممکن بنایا جائے۔ پاکستان عالمی سطح پر ان ممالک کی فہرست میں شامل ہے جہاں موسمیاتی تبدیلیوں کی وجہ سے یا کم بارشوں یا درجہ حرارت میں اچانک اضافہ کی وجہ سے زرعی پیداوار متاثر ہوتی ہے اور پھر بعض اوقات سیلاہ کی صورتحال کے باعث فصلات اور کاشتکاروں کا نقصان ہوتا ہے۔ زرعی سامنے دنوں کو چاہئے کہ وہ موسمیاتی تبدیلیوں کی وجہ سے خشک سالی اور بخیز میونوں کو سر بزرنے کے لئے قبل عمل حل پیش کریں۔ ملکی سطح پر کلامیٹ سمارٹ ایگر یلچر کے تحت درختوں، فصلات، ادویاتی پودوں اور پھلوں کی ماحول سے مطابقت رکھنے والی اقسام کی تیاری وقت کا تقاضا ہے تاکہ غیر یقینی موسمی صورتحال کے باعث فی ایکڑ پیداوار میں کمی واقع نہ ہو۔ یہ بات اور بھی خوش آئند ہے کہ محکمہ زراعت پنجاب کی طرف سے آپاشی کے جدید طریقوں کو فروغ دینے کے لئے اقدامات کئے جا رہے ہیں جن کے ذریعے دستیاب پانی کے باکفایت استعمال اور فضلوں کی فی ایکڑ زیادہ پیداوار کا حصول ممکن ہو رہا ہے۔ بارشوں کے پانی کو محفوظ کرنے کے طریقے بھی وضع کئے گئے ہیں جس سے خاص طور پر بارانی علاقوں میں بہتر نتائج حاصل ہو رہے ہیں۔ ہمارے کاشتکاروں کا بھی فرض ہے کہ وہ فصلات کو موسمیاتی تبدیلیوں کے مضر اثرات سے محفوظ رکھنے کے لئے جدید تحقیق سے بھر پور استفادہ کریں۔



محمد فیض اختر - وزیر کشاورزی کلچرل انفارمیشن پنجاب

- پروگرام کے تحت 300 ارب روپے کی ترقیاتی منصوبوں پر عملدرآمد
- کسان کارڈ کے اجراء سے سمسدی کی رقم برداشت راست کاشتکاروں کے اکاؤنٹ میں منتقلی کا تاریخی اقدام
- فصل بیدر سکیم کے تحت 8 لاکھ 852 ہزار 2 کاشتکاروں کی فصلات کا بیسہ اور انسورنس کمپنیوں کو 1 ارب 47 کروڑ 90 لاکھ بطور پریکیم ادائیگی
- ای کریئٹ سکیم کے تحت قریب 45 ارب روپے کے بلا سود قرضوں کی فراہمی
- آپاٹش زراعت کی پیداوار ہڑھانے کے قوی منصوبہ (فیر ۱۱) کے تحت 60 فیصد سمسدی پر جدید ذرپ اپرنکل اور 50 فیصد سمسدی پر سول اسٹریم کی تفصیل



- جال پور آپاٹش منصوبہ کے تحت 30 ہزار ایکڑ رقبہ پر لیزر لینڈ لیور، جدید نظام آپاٹش اور آبی تالاب بیع سول پمپنگ اسٹریمنٹ کی تفصیل

زراعت کو ملکی معیشت میں کلیدی اہمیت حاصل ہے۔ پاکستان میں اہم فصلات کی مجموعی پیداوار میں 83 فیصد کیا پس، 80 فیصد گندم، 97 فیصد چاول، 95 فیصد گنا اور 66 فیصد آم صوبہ پنجاب پیدا کرتا ہے۔ اس طرح ملکی آبادی کی غذا کی ضروریات کو پورا کرنے کے لیے پنجاب "فونڈ بائسٹ" کی حیثیت حاصل ہے۔ موجودہ حکومت ملکی تاریخ کی پہلی حکومت ہے جس کو اس بات کا تجھی اور اسکے کے زرعی ترقی کے بغیر معاشی ادباف کا حصول ممکن نہیں ہے۔ اس لیے موجودہ حکومت نے برساقت اڑاتے ہی زراعت کے شعبہ کی ترقی کو اولین ترجیح قرار دیتے ہوئے اقدامات کا آغاز کیا۔ 300 ارب روپے کی کثیر رقم سے وزیر اعظم پاکستان کا زرعی ایمپریسی پروگرام شروع کیا گیا جس کے تحت تمام صوبوں کی مشادرت سے ترقیاتی منصوبوں پر عملدرآمد کا آغاز ہوا۔ پنجاب کی تاریخ میں پہلی مرتبہ وزیر اعلیٰ پنجاب سردار عثمان احمد بزادہ کی قیادت میں زرعی پائیسی کو پنجاب کا بینہ نے منتظر کیا۔ اس طرح وفاقی اور پنجاب حکومت کے تحت اہم فصلوں کی فی ایکٹر پیداوار میں اضافہ، آپاٹش کے جدید طریقوں کی ترویج، مشینی زراعت کے فروغ، بلا سود قرضوں کے اجراء، کاپ انسورنس اور ہڑھانے کا آغاز کیا گیا جن پر کامیابی کے ساتھ عملدرآمد جاری ہے۔

اب جبکہ موجودہ حکومت کو تین سال تکمیل ہونے کو ہیں۔ اس دوران زرعی ترقی اور کاشتکاروں کی خوشحالی کے لیے جو تاریخی اقدامات اٹھائے گئے ان میں سے اہم اقدامات کی تفصیل درج ذیل ہے:

- وزیر اعظم پاکستان زرعی ایمپریسی



میں کمی اور منافع میں اضافہ سے ان کا معیار زندگی بہتر ہو رہا ہے اور دیکھی علاقوں میں ترقی کے کامنے کا اجراء بھی ایک



فراتر ہے۔ اب کاشکار کسان کارڈ کے ذریعے اسے ایم (ATM) سے برداشت سہی کی رقم حاصل کر کے بروقت کھاد، بیج اور زرعی زہریں خرید سکتے گے جس سے ان کی پیداوار اور آمدنی میں اضافہ ہو گا۔ 10 لاکھ سے زیادہ برجستہ کاشکاروں کو سالانہ اربوں روپے کی سہی

برداشت ان کے اکاؤنٹ میں منتقل ہو گی۔ موجودہ مالی سال 2021-2022 کے بھت میں وفاقی حکومت کی طرف

سے 12 ارب روپے جن میں سے فوڈ سکیوٹی کے لئے 6 ارب روپے جبکہ چاول، گنا، کپاس اور دالوں کی پیداوار میں اضافہ کے لئے 2 ارب روپے۔

زیتون کی کاشت بڑھانے کے لئے ایک

ارب روپے اور آبی گزرگاہوں کی مرمت کے لئے 3 ارب روپے مختص کئے گئے ہیں۔ اسی طرح حکومت پنجاب نے بھی

موجودہ مالی سال کے دوران زرعی شعبہ کے ترقیاتی مخصوصیوں کے بھت میں 306 فیصد اضافہ کیا

ہے اور امسال 31 ارب 47 کروڑ روپے کی رقم

مختص کی ہے جس سے یقیناً پنجاب میں

زرعی ترقی کے لئے مستقل بیان

فراتر کرنے میں مدد ملے گی

اور اضافی پیداوار کی برآمد

سے ملک کے لیے زیادہ

زرمبادلہ کا حصہ ممکن

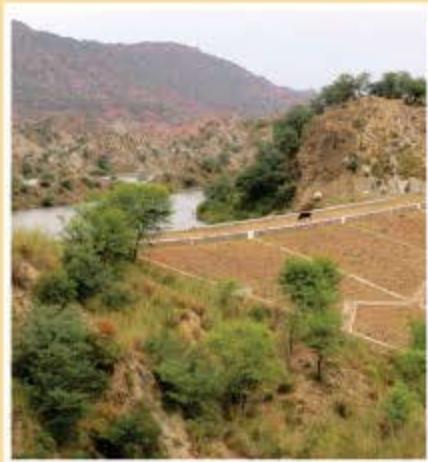
ہو گا۔

- میلدار اجنبی کی کاشت پر کاشکاروں کو 70 کروڑ روپے سہی کی فراہمی

- ای واڈچر مارت سہی سیم کے ذریعے 9 لاکھ 50 ہزار کسانوں کو فضلوں کے محلہ زراعت کے منتظر شدہ اقسام کے بیج اور جدید زرعی مشینی پر 4.4 ارب روپے سہی جبکہ کھادوں پر 12.5 روپے کی فراہمی

- پنجاب سیڈ کوٹل کے تحت مختلف فضلوں کی 147 نئی اقسام کی کاشت کیلئے منتظری

وزیراعظم پاکستان کے وزیر کے مطابق زرعی ترقی کے لیے وفاقی اور صوبائی حکومت کے ترجیحاً اقدامات اور پنجاب میں سردار عثمان احمد بزدار کی قیادت میں ترقیاتی مخصوصیوں پر موثر عملدرآمد سے انتہائی حوصلہ افزایہ نتاں کی برآمد ہو رہے ہیں۔



2019-20 میں گذشتہ سال کے مقابلے میں گندم کی پیداوار میں 10 لاکھ تن اضافہ ہوا جبکہ پختے کی پیداوار میں 53 ہزار تن اضافہ اور کیفولا کی پیداوار دو گنا ہو گئی۔ اسی طرح مالی سال 21-2020 میں پنجاب کی تاریخ میں پہلی مرتبہ گندم کی 2 کروڑ 9 لاکھ تن، دھان کی 53 لاکھ تن، گئے کی 5 کروڑ 70 لاکھ تن، مکھی کی 78 لاکھ 52 ہزار تن، آلو کی 56 لاکھ 82 ہزار تن، موگ کی 19 لاکھ 25 ہزار تن اور سیل کی 90 ہزار تن ریکارڈ پیداوار حاصل ہوئی ہے جس کی بدولت ملک معاشری ترقی کی راہ پر گامز من ہوا ہے۔



# دھان - پتہ لپیٹ سندی

ڈاکٹر محمد اسماعیل، ڈاکٹر زاہد نزیر، ڈاکٹر سعید فاطمہ

کے ضائع ہو جانے سے پودے کا ضایاً تالیف کا عمل متاثر ہوتا ہے۔ پودے کی خوارک بنانے کی صلاحیت کم ہو جانے سے نشوونما رک جاتی ہے اور پیداوار بری طرح سے متاثر ہوتی ہے۔ پتہ لپیٹ سندی کے حملہ شدہ پتے جوشی جھلساؤ کی خطرناک بیماری کے پھیلاوہ کا موجب بنتے ہیں۔



## دوران/زندگی

پتہ لپیٹ سندی کا دوران زندگی تقریباً 5 تا 3 ہفتے پر مشتمل ہوتا ہے۔ مادہ نئے پتوں کی درمیانی رگ کے ساتھ لائنوں میں یا علیحدہ علیحدہ انڈے دیتی ہے۔ انڈے 10 تا 12 چھوٹوں کی صورت میں پتوں کے دونوں سے اطراف پائے جاتے ہیں۔ 3 تا 6 دن میں انڈوں سے سندیاں نکل آتی ہیں۔ ایک مادہ زندگی میں عام طور پر 300 انڈے دینے کی صلاحیت رکھتی ہے۔ لاروا 15 تا 25 دن بعد، پانچ مرحلے سے گزر کر پیوپا میں تبدیل ہو جاتا ہے۔ پیوپا سے 6 تا 8 دن بعد بالغ پروانے نمودار ہونے

پتہ لپیٹ سندی دھان کی فصل کا بہت نقصان دہ کیڑا تصور کیا جاتا ہے۔ یہ دھان کے کھیتوں میں عام طور پر پایا جاتا ہے۔ یہ کیڑا سندی یوں کی شکل میں جملے کا باعث ہوتا ہے اور پیداوار میں تقریباً 10 تا 50 فیصد تک نقصان کا باعث ہوتا ہے۔

## پچان

بالغ پروانے کی لمبائی 10 تا 12 ملی میٹر ہوتی ہے۔ پروانے کے پر زردی مائل سبزے ہوتے ہیں اور پروں پر کالی شیرشی دھاریاں ہوتی ہیں۔ انڈہ زرد اور یہوی شکل کا ہوتا ہے۔ سندی کا سر کالا اور جسم پہلے ہلاک سفید اور بعد میں سبز ہو جاتا ہے۔ لاروا 16 ملی میٹر تک لمبا ہوتا ہے۔ کویا بھوری رنگت میں باریک ریشمی جالے میں جڑے ہوئے ہوئے پتے یا پتوں کے درمیان پایا جاتا ہے۔

## طریقہ نقصان

پتہ لپیٹ سندی دھان کی فائرن اقسام پر زیادہ حملہ آور ہوتی ہے۔ اس کا حملہ نکلڑیوں کی صورت میں ہوتا ہے اور ساید ارجمندوں پر جملے کی شدت زیادہ ہوتی ہے۔ انڈے سے نکلنے کے بعد سندی ایک دو دن تک کھلے پتے پر رہتی ہے بعد میں یہ پتوں کے دونوں کناروں کو عموماً لمبائی کے رخ اپنے لاعب سے بنائے ہوئے دھاگے سے جوڑ کر اسے نالی نہادیتی ہے اور پتے کو اندر سے دھاریوں کی شکل میں کھڑج کر بزمادے کو کھاتی رہتی ہے جس کی وجہ سے پتوں پر میالے رنگ کی لکیریں بن جاتی ہیں۔ بزمادے



- کھیت کو دھان کی کٹائی کے بعد خالی چھوڑ دیں یا کسی اور فصل سے ادل بدل کریں۔
- کھادوں کا مناسب استعمال کریں اور ناتسر و جنی کھاد سفارش کردہ حد سے زیادہ استعمال نہ کریں کیونکہ فصل کی گہری بہرگت اور نرمی پتہ لپیٹ سندھی کے پروانوں کو اپنی طرف مائل کرنے کا سبب بنتی ہے۔
- کھیت میں پانی کی کمی نہ آنے دیں۔
- یہ سندھی ساید ارجمند پر زیادہ افزائش پاتی ہے لہذا ساید ارجمند پر دھان کی کاشت سے اجتناب کریں۔
- رات کے وقت کھیتوں میں روشنی کے پھنسنے لگا کیسے تاکہ پروانوں کو تلف کیا جاسکے۔
- حملے کی ابتداء میں جب چند پودے متاثر ہوئے ہوں تو حملہ شدہ پتوں کو کاٹ کر تلف کر دیں۔
- قدرتی طور پر موجود طفیلی کیروں کا تحفظ کریں جیسا کہ جالا بنانے والی سکوڑی، طفیلی بھڑیں، پچھومنا بھوپلیاں، اسینس اور ڈیسل بگر، ڈریگن فلاٹی، ڈیسل فلاٹی، مینڈاک وغیرہ۔ ان کی افزائش کی خاطر زہروں کا استعمال صرف انتہائی ضرورت کے وقت کریں۔

- حملہ چونکہ نکریوں کی صورت میں ہوتا ہے اس لئے کیڑے کی معاشی حد تک پہنچنے سے قبل صرف حملہ شدہ حصے پر ہی پرے کریں۔
- اگر حملہ لقسان کی معاشی حد تک پہنچ جائے تو درج ذیل زہروں میں سے کسی ایک کا انتخاب کریں۔

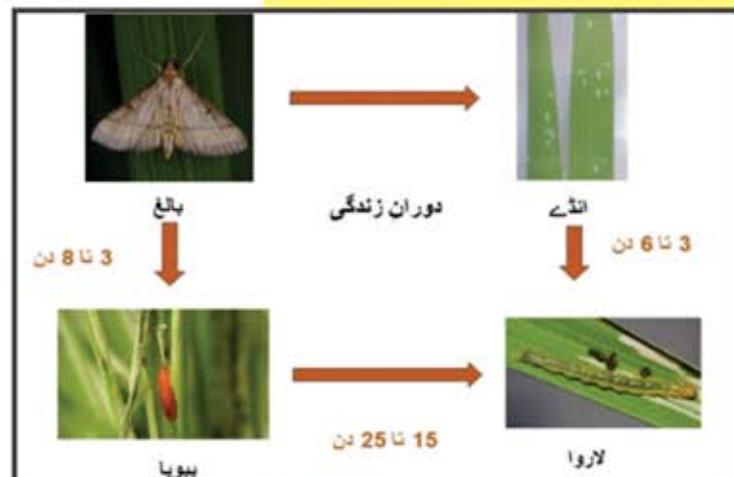
## بذریعہ سپرے استعمال ہونے والی زہریں

- فوہینڈ ایمینڈ 39.35 الی 57.5 ملی لتر/اکڑ
- لیمینڈ اسائی ہیلو تھر 2.5 ای ہی 200 ملی لتر/اکڑ
- ایما میکلن بیز و بیت 1.9 ای ہی 200 ملی لتر/اکڑ

## دانے دار زہریں

- کارٹیپ 4 فیصد جی 9 کلوگرام فی اکڑ
- فیپر ڈل 0.4 فیصد جی 6 کلوگرام فی اکڑ
- کلور ایمینڈ ایلی پرول + تھایا میتھا کسم 4 کلوگرام فی اکڑ
- دھان کے مذہبوں میں سندھیاں سرمائی مینڈسوٹی ہیں اس لئے دھان کی برداشت کے بعد مذہبوں کو ڈسک یا روٹاوائر سے تلف کریں۔
- فصل کی باقیات کی تلفی کے لئے آگ ہر گز نہ لگائیں اس سے نہ صرف ماحول آلودہ ہوتا ہے بلکہ نقصان دہ کیروں کا حیاتیاتی کنٹرول بھی متاثر ہوتا ہے۔

گلتے ہیں۔ پروانے رات کے وقت زیادہ حرکت کرتے نظر آتے ہیں۔



## پتہ لپیٹ سندھی کے نقصان کی معashi حد

فصل	نقصان کی معashi حد	مویشہ
2	حملہ شدہ / لپیٹ ہوئے پتے پوادا	اگست
3	حملہ شدہ / لپیٹ ہوئے پتے پوادا	ستمبر۔ اکتوبر

## مربوط طریقہ اسداد

- وہوں پر اگی ہوئی گھاس نما جڑی بوسنیوں کو تلف کریں کیونکہ یہ سندھیوں کے میزبان پودے ہو سکتے ہیں۔
- کھیت میں ابتدائی حملہ چیک کرنے کے لئے ساید ارجمند چھپوں کا معاشرہ کریں۔





غلام مصطفیٰ، عبدالغفار گریوال، محمد طارق ملک

## کانٹ چھانٹ کے لئے اوزار اور سامان

کانٹ چھانٹ کے آلات تیز دھار ہونے چاہئے۔ ایک پودے کی کانٹ چھانٹ مکمل کرنے کے بعد اور دوسرے پودے کی کانٹ چھانٹ شروع کرنے سے پہلے آلات کو سپرت یا بھر فارمائلن میں ڈبو لیں تاکہ ایک پودے کے جراہم دوسرے پودے میں منتقل نہ ہوں۔ ان آلات اور سامان میں چین سا (Chain Saw)، آری، پیچنی، لوپر، پول پروز، سیرھی، سٹول، چوتا، نیلا تھوڑا، پلاسٹک ڈرم، کوچی، پرے میشین، کاپروالی پچھوند کش زہر اور سپرت یا فارمائلن وغیرہ شامل ہیں۔ اس کے علاوہ کانٹ چھانٹ کرنے والی لیبر کی تکمیل سیغٹی کٹ کا انتظام کریں۔ سیغٹی کٹ میں ہیلدٹ، عینک، بوٹ اور دستانے شامل ہیں۔

## حفاظتی اقدامات

کانٹ چھانٹ کرنے سے پہلے حفاظتی کٹ ضرور پہنیں۔ آلات کو استعمال کرتے وقت کبھی بھی ان کا رخ اپنی طرف یا کسی ساتھی لیبر کی طرف ہرگز نہ کریں۔ کانٹ چھانٹ کے دوران سگریٹ نوشی سے گریز کریں کیونکہ پڑوں سے چلنے والی چین سایا باش میں موجود سوکھی گھاس بیجوس یا خشک لکڑیوں کو آگ لگنے کا خدشہ موجود ہے۔ کانٹ چھانٹ کے دوران فرست ایڈ کٹ ہمیشہ اپنے پاس رکھیں۔ اس کے علاوہ پانی اور جوں کا انتظام بھی رکھیں۔ کسی بھی حادثے کی صورت میں یہ چیزیں آپ کیلئے مددگار ثابت ہو سکتی ہیں۔

آم کے پودوں کی کانٹ چھانٹ کا بنیادی مقصد ان کا ماحولیائی نظام (Ecosystem) بہتر بنانا ہے۔ ہر پودے کو ہوا اور روشنی کا پہنچنا نہایت ہی ضروری ہے۔ اس میں پودوں کی جسمات کو مناسب حد تک کنٹروں کیا جاتا ہے۔ مناسب چھتری کے پودوں کو آسانی سے پرے کیا جاسکتا ہے اس کے علاوہ بچل کی برداشت بہتر طریقے سے کی جاسکتی ہے۔ پودے کی بیمار، خشک، ہور شدہ شاخ اور آپس میں پھنسی ہوئی شاخوں کو کاٹا جاتا ہے۔ پودے کے تنے پر موجود شاخوں اور زمین کو چھوٹی ہوئی ٹہنیوں کو بھی کاٹا جاتا ہے۔ گھنے پودوں کی چوٹی سے لے کر تنے تک روشنی اور ہوا کا گزر لیتی بنانے کیلئے روشن دان بنانے جاتے ہیں۔ کانٹ چھانٹ سے کافی حد تک کیڑے اور بیماریوں کو کنٹروں کیا جاسکتا ہے۔ کانٹ چھانٹ کے فوراً بعد بڑے کٹے ہوئے ٹہنیوں پر بورڈ و پیسٹ لگاتے ہیں اور بقیہ پودے پر کسی بھی کاپروالی پچھوند کش زہر کا پرے کرے کرتے ہیں۔ صحت مند پودے ہی اچھی پیدا اور کوئی بچل کے ضامن ہیں جس سے ملک کی رہنمائی اضافہ سے زر مبالغہ کیا جاسکتا ہے۔

## کانٹ چھانٹ کا مناسب وقت اور طریقہ

کانٹ چھانٹ کا بہترین وقت بچل کی برداشت کے فوراً بعد ہے مگر بمور کی کثیری بچل بننے کے فوراً بعد کریں۔ تنے کی صفائی سال میں دو مرتبہ ضرور کریں۔ اگر بیمار شاخ کی کثیری مقصود ہو تو اسی شاخ کو اس جگہ سے کاٹیں کہ اس کے ساتھ کچھ صحت مند حصہ بھی کٹ جائے۔ خشک شاخ کو بنیاد سے ہی کاٹ دیں اگر موئے ٹہنے کا نئے کی ضرورت ہو تو پھر ایسے ٹہنے کو پہلے نیچے سے تھوڑا سا کٹ لگائیں پھر اوپر سے کاٹیں تاکہ بقیہ ٹہنے کی بچال نہ پھنے۔ اس کے ہوئے ٹہنے پر بورڈ و پیسٹ لگادیں۔ پھنسی ہوئی شاخ اور اسی شاخ جس کی بڑھوٹری کی ست تنے کی طرف ہوا سے بھی بنیاد سے کاٹ دیں۔



کو کاٹ دیں جب پودا اپنی صحیح بلندی پر بچتے جائے تب اسے اوپر سے کاٹ دیں۔ پھر اس کی بلندی کو سنجھا لیں تاکہ پودا اپنی مناسب بلندی سے اوپر نہ جائے۔ پودوں کو آپس میں پھنسنے نہ دیں اور دو لاٹخوں کے درمیان سات فٹ کا فاصلہ برقرار رکھیں۔ اگر ابتدائی سالوں میں پودے پھول یا پھل کی جانب مائل ہوں تو ان کے پھولوں کو فرا کاٹ دیں۔ جب پودے پانچ یا پچ سال کے ہو جائیں تو ان سے پھل لے سکتے ہیں۔

## بڑے پودوں کی صفاتی

پودوں کی صفاتی میں پانچ قسم کی شاخوں کو کانا جاتا ہے جس میں بیمار، خشک، ہٹور زدہ شاخ، آپس میں پھنسی ہوئی شاخیں اور ایسی شاخیں جن کی بڑھوتری تنے کی طرف ہوشامل ہیں۔ ہٹور والی شاخ اور ایسی شاخ جو سردی یا کورے کی وجہ سے سوکھنی ہو کو پھل کے بننے کے بعد کاٹ دیں۔ ہٹور والی شاخ کو ایک فٹ پیچھے صحت مند حصہ سے کاٹیں تاکہ بیماری کے جرثوے نہ بینپڑے پرہنے جائیں۔ سوکھی شاخ کو کچھ بزرگ حصہ سمیت کاٹیں۔ ہٹور والی کئی ہوئی شاخوں کو زمین میں دبادیں یا پھر ایسی شاخوں کو باعث سے دور جلا دیں تاکہ بیماری کے جراہیم ہوا کے ذریعے پھیلتے نہ رہیں۔ باقی قسم کی شاخوں کو پھل کی برداشت کے فوراً بعد کاٹ چھانٹ کریں لیکن اس بات کا خیال رکھیں کہ کاٹ چھانٹ کے فوراً بعد کا پرواتی پھضوند کش زہر کا پرے ضرور کریں۔

## تنے کی صفاتی

پودے کے تنے پر موجود شاخص کم پھل اٹھاتی ہیں لیکن یہ بیماری اور کیڑوں کی آماجگاہ ہیں۔ اگر تنے پر ایسی شاخیں موجود ہیں گی تو بیماریاں اور انفصال دہ کیڑے پورا سال اپنی نسل کی بخوبی حفاظت کر سکتے ہیں۔ اس لئے جتنا ممکن ہو پودے کے تنے کو صاف سحر کر کاٹ جائے۔ بصورت دیگر بیماریوں اور کیڑوں سے چھکارا حاصل کرنا ممکن نہیں ہے۔ تنے کو صاف رکھنے سے بیماریوں اور کیڑوں کو کنڑوں کر سکتے ہیں۔ نتیجتاً پرے کم سے کم کرنے پڑیں گے۔ اس لئے سال میں کم از کم دو فتح پودوں کے تنے ضرور صاف کریں۔

## سکرنگ

اکثر یہ دیکھنے میں آیا ہے کہ پودوں کی شاخیں زمین کو چھوڑی ہوتی ہیں یا پھر بعض پودوں کے شبنے زمین پر بچکے پڑے ہوتے ہیں۔ زمین سے پودوں پر کیڑوں کے اوپر چڑھنے کے موقع زیادہ ہو جاتے ہیں۔ اگر ایسی شاخوں پر پھل لگے گا تو پھل زمین سے یا پھر پودوں کے نیچے موجود بڑی بوٹیوں کو چھوئے گا تو ایسا پھل اپنی کو اٹھی ضائع کر دے گا۔ بہتری ہی ہے کہ زمین کو چھوٹی شاخیں یا شبنے کاٹ دیے جائیں۔ انہیں کم از کم دو سے اڑھائی فٹ زمین سے اوپر تک کاٹ کاٹ دیں۔ ایسا کرنے سے ہوا اور روشنی پودے کے تنے تک پہنچنے کی وجہ سے بہت سے کیڑوں اور بیماریوں سے چھکارا بھی حاصل ہو گا۔ پودوں کی سکرنگ پھل کی برداشت کے بعد کریں۔

## کاٹ چھانٹ کے طریقے

### چھوٹے پودوں کی ٹریننگ

پودوں کی ٹریننگ نرسری سے شروع ہو کر پودوں کے پھل اٹھانے تک ہے۔ اس کا بنیادی مقصد یہ ہے کہ پودا پھل اٹھانے سے پہلے اپنی جامات یا چھتری مناسب رقبہ پر پھیلا سکے۔ جب نرسری کے پودے کھیت میں لگائیں تو ان کی ٹریننگ اس طرح کریں کہ سائن کو سنگل شاک کے ایک فٹ کی بلندی پر شاخ کو کاٹ دیں۔ اس کی ہوئی شاخ کی جگہ سے بہت سی شاخیں نکلیں گی مگر آپ دو یا تین صحت مند شاخوں کو رکھتے ہوئے باقی شاخوں کو کاٹ دیں۔ جب یہ شاخیں دو سے اڑھائی فٹ بلندی کی ہو جائیں تو پھر ان شاخوں کو کاٹ دیں۔ اسی طرح اس کے ہوئے حصہ پر بھی بہت سی شاخیں نکلیں گی مگر ہر کی ہوئی شاخ پر تین صحت مند شاخیں رکھیں۔ اسی طرح جب یہ صحت مند شاخیں مزید دو سے اڑھائی فٹ لمبا کی ہو جائیں تو ان شاخوں کو کاٹ دیں اسی طرح ہر شاخ کے سرے پر تین صحت مند شاخیں رکھیں۔ اسی طرح شاخوں کی نسبت ایک دو تین تین ہو جائے گی۔ آپ کے پاس سچ چھتری یا گھیرے والا پودا تیار ہو جائے گا لیکن اس بات کا خاص خیال رکھیں کہ ایسی شاخ جس کا رخ پودے کے تنے کی طرف ہو یا یا نیچے زمین کی طرف ہو سے بنیاد سے کاٹ دیں۔ ایسی دو شاخیں جو آپس میں پھنسی ہوئی ہوں ان میں سے کمزور شاخ



## روشن دان بنانا

بعض پودے سچنے ہوتے ہیں جن سے ہوا اور روشنی کا گز رشکل ہوتا ہے۔ اگر سورج کی روشنی پودے کے تین تک نہیں جائے گی تو پودے کے اندر موجود شاخصیں بچل کم اٹھائیں گی اور ایسے پودوں کے اندر کیڑے اور بیماریاں پھی رہیں گی۔ اگر سورج کی روشنی پودے کی چوتی سے اس کے تین تک صحیح معنوں میں پڑے گی تو بہت سی بیماریوں اور کیڑوں کے جملے سے چھکارا حاصل ہو گا۔ سچنے پودوں میں روشن دان بنانے کا درست وقت بچل کی برداشت کے بعد کا ہے۔ سچنے پودوں میں یہ روشن دان جنوب مغرب میں بنایا جاتا ہے۔

## کاث چھانٹ کے فوائد

پودوں کی کاث چھانٹ کرنے سے اس بات کو سچنی بنانا ہوتا ہے کہ پودے کی ہرشاخ کو سورج کی روشنی اور ہوا میسر ہو سکے۔ اس طرح پودے بہت سی بیماریوں اور کیڑوں کے جملے سے فیک جاتے ہیں۔ اس سے ایک تو ان بیماریوں اور کیڑوں کے خلاف پرے کم کرنے پڑتے ہیں۔ بچلوں پر زہروں کے ریزیڈول اثرات (MRL) کم ہوتے ہیں۔ اس طرح میں الاقومی منڈیوں میں آم کے ایسے بچل کی مانگ بڑھے گی۔ دوسرا ان بیماریوں اور کیڑوں کے کم جملے سے بچل بہترین پیدا اور کوائی کا حاصل ہو گا۔ کاث چھانٹ کرنے سے پودوں پر پرے کے کارنا آسان ہو جاتا ہے اور بچل کی برداشت احتیط طریقے سے ہوتی ہے۔ جس سے بہتر اور برداشت بچل کا نقصان کم ہوتا ہے۔

## کاث چھانٹ والے پودوں کی سنبھال

جب آم کے پودوں کی کاث چھانٹ کرتے ہیں تو کئے ہوئے حصہ سے بہت سی شاخصیں لٹکتی ہیں۔ ان سی شاخوں میں صرف دو سے تین صحت مند شاخصیں رکھ کر باقی شاخصیں کاٹ دیں۔ اسی طرح پودے کی چھتری کو بہتر سے بہتر بناتے ہوئے غیر ضروری شاخوں کو ختم کرتے جائیں۔ پودوں کی کاث چھانٹ کے فوراً بعد پودوں کو کھاد دلیں۔ پودوں کو آپاشی ان کی ضرورت کو نظر رکھتے ہوئے کریں۔ زیادہ آپاشی سے ابھتاب کریں۔ سی شاخوں پر بیماریوں اور کیڑوں کا حملہ ہوتا ہے۔ ان سی شاخوں کو ان کے جملے سے بچائیں۔ ایسے پودوں کو گرمی اور سردی خاص طور پر کوئے سے خصوصاً بچائیں۔ پودوں کے تین کے ساتھ ملچک کریں۔ تین کے ساتھ مٹی کی ہلکی ڈھلوان بنائیں تاکہ پانی پودے کی چھتری کے نیچے کھڑا ہو۔ کئی ہوئی شاخوں کو باغ سے باہر نکال دیں تاکہ کیڑے اور بیماریوں کے جراشیم باغ کے اندر موجود نہ رہیں۔

## پودوں کی جسامت کنٹرول

پودوں کی جسامت کنٹرول کرنا نہایت ہی ضروری ہے۔ پودے کی جسامت کنٹرول کرنے کا بنیادی مقصد ہر پودے کو اس کے دیے گئے رقبہ پر بچلنے پھونے کا موقع دیا جائے تاکہ آم کے ہر پودے کو سورج کی روشنی اور ہوا یکساں میسر ہو اور ہر پودا زمین سے اپنے حصہ کا پانی اور خواراک حاصل کرے۔ اس عمل میں ہر طرح کی پلانٹنگ جیو میٹری میں دو جوان پودوں کے درمیان 2 فٹ کا فاصلہ خالی رکھتے ہیں تاکہ پودے آپس میں نہ پھنسیں لیکن دو لاکھوں کے درمیان 7 فٹ کا فاصلہ خالی رکھا جاتا ہے تاکہ ہر پودے کو روشنی اور ہوا کا گزر بآسانی ہو اور فیلڈ آپریشن بھی بخوبی کیے جاسکیں۔ پودے کی بلندی اسکی پلانٹنگ جیو میٹری کے حاب سے رکھتے ہیں۔ مثلاً اگر آپ کا باغ پودے سے پودے کے فاصلہ گو 3/4 سے سے لائن کا فاصلہ 27 فٹ پر لگا ہو اسے تو پودے کی بلندی پودے سے پودے کے فاصلہ گو 3/4 سے ضرب دے کر 20 فٹ حاصل کی جاسکتی ہے (27×3/4=20)۔ اسی طرح ہر باغبان اپنے باغ کے پودوں کی جسامت معلوم کر کے پودوں کے پھیلاوہ کو کنٹرول کر سکتا ہے۔ جسامت کنٹرول کرنے کا بہترین وقت بچل کی برداشت کے بعد کا ہے۔

## پودوں کی ہیڈنگ بیک

یہ طریقہ کاث چھانٹ اس وقت کا رامد ہے جب آم کے پودے بہت زیادہ عمر کے ہو چکے ہوں اور ان کی پیداواری صلاحیت کم ہو گئی ہو یا پھر اسی آم کی اقسام کے پودے جن کی مارکیٹ پینٹشل کم ہو جاتی ہے تو ایسے پودوں کی ہیڈنگ بیک کر کے پودوں کوئے سرے سے جوان کیا جا سکتا ہے یا پھر مارکیٹ میں نئی ابھرتی ہوئی اقسام کو ان پودوں کی سی شاخوں پر قلم کیا جاتا ہے۔ اس طریقہ میں پودوں کو آٹھ سے دس فٹ کی بلندی رکھ کر اوپر سے تمام شاخوں کو کاٹ دیا جاتا ہے۔ کامی و قوت اس بات کا خیال رکھیں کہ موئی شہنے کو پہلے نیچے سے تھوڑا سا چینی سا سے کٹ لگائیں۔ پھر شہنے کو اوپر سے کاٹیں تاکہ نیچے سے شہنے کی چھال نہ پھینے۔ کٹ والے نیشان پر فوراً یورڈ و بیسٹ لگائیں۔ ہیڈنگ بیک والے پودوں سے بہت سی شاخیں لٹکیں گی۔ ہر شہنے پر تین سے چار حصت مند شاخیں رکھیں باقی کمزور شاخیوں کو کاٹ دیں۔



# زراعی ٹیوب ویل

## تصیب، استعمال اور دیکھ بھال

انجینئر طارق شاہزاد، انجینئر راشد سعید، انجینئر صدف امین

### ٹیوب ویل لگانے کے عوامل

**جگہ کا انتخاب:** ٹیوب ویل لگانے سے پہلے صحیح جگہ کا انتخاب کیا جائے۔

- ٹیوب ویل ایسی جگہ لگایا جائے جو سیراب کیے جانے والے رقبے میں اونچی جگہ پر ہو اور وہاں دوسرے کھیتوں کو مناسب ڈھلوان دستیاب ہوتا کہ پانی گریوئی کے ذریعے کھال سے ہوتا ہو باقی کھیتوں پر پہنچ جائے اور ٹیوب ویل کی حفاظت بھی ہو۔

- ٹیوب ویل لگانے سے پہلے منتخب شدہ جگہ پر ایکٹریکل رزشیوٹی سروے کے ذریعے زیر زمین پانی کی دستیابی اور کوئی کے بارے میں معلومات حاصل کرنی جائیں اور پھر ٹیوب ویل کی گہرائی فلٹر اور پاپ کو پانی کی کوئی پر دستیاب معلومات پر ڈیزائن کیا جائے۔ اس مقصد کو پورا کرنے کیلئے محکم زراعت کے فیلڈ ورنگ کے پاس 19 پاور ڈرلنگ رگز (ڈائریکٹ روزری رگ میشن)، 56 پینڈ بورنگ پلانٹ اور 28 ایکٹریکل رزشیوٹی میٹر موجود ہیں جو کہ کاشکاروں کو زرعی مقاصد پورا کرنے کیلئے رعایتی زخوں پر فراہم کی جاتی ہے۔

**رقبے کے لحاظ سے سائز کا انتخاب:** عام طور پر 25 سے 30 میکڑا راضی کے لیے ایک کیوں کا ٹیوب ویل کافی ہوتا ہے اس سے کم ڈسچارج کی صورت میں فلڈ ارگیکٹیشن کی کارکردگی کم ہو جاتی ہے اور پانی کا ضایعہ زیادہ ہو جاتا ہے۔

پینڈ بورنگ پلانٹ



پاور ڈرلنگ رگ



رزشیوٹی میٹر

فصلوں کی کاشت کے لیے پانی ایک بنیادی عنصر ہے جس کے بغیر پیداواری بدف حاصل کرنا ممکن نہیں۔ پنجاب میں اس وقت ٹیوب ویلز کی تعداد 11 لاکھ سے زیادہ ہے جس میں 1 لاکھ 76 ہزار سے زیادہ کے قریب بھلی سے چلنے والے ٹیوب ویلز ہیں اسی طرح ڈیزیل انجن، ٹرکیٹر بائیکلیس اور سول انرجی وغیرہ سے چلنے والے ٹیوب ویلز کی تعداد 9 لاکھ 48 ہزار ہے چونکہ فصلوں کی مطلوبہ ضرورت کے پیش نظر دستیاب نہیں پانی بہت کم ہے، اس کی کو پورا کرنے کیلئے بارش کے علاوہ بڑا ذریعہ زیر زمین قدر ترقی پانی ہے جسے ٹیوب ویلز کی مدد سے حاصل کیا جاتا ہے۔ دستیاب آپاشی وسائل یعنی نہیں نظام، بارشیں اور ٹیوب ویلز کے باوجود کاشکاری مختلف فصلوں کیلئے تقریباً 30 فیصد پانی کی لفت کا شکار ہیں۔

عموماً 25 ہارس پاؤر ڈیٹریٹر انجین کی مدد سے ٹیوب ویل کے ذریعے اوسٹا ایک کیوں کا ٹیوب ویل سے حاصل کیا جاتا ہے جس کے آپریشن پر کسان 400-450 روپے فی گھنٹہ تک کے بھاری اخراجات برداشت کر رہے ہیں جبکہ بھلی کی موڑ چلانے کی صورت میں تقریباً 200-250 روپے فی گھنٹہ اخراجات آتے ہیں ایک اندازے کے مطابق 30 فیصد تو انکی ٹیوب ویل چلانے میں ضائع ہو رہی ہے جو کہ کاشکاروں کی لागی کی وجہ سے یہ ایک بڑا قومی نقصان ہے۔ ٹیوب ویل کی صحیح تنصیب اور مناسب آپریشن، بحالی کے علاوہ تو انکی کے غیر ضروری خیال کو کم کرنے کیلئے شعبہ زرعی فیلڈ کے انجینئرز سے رہنمائی حاصل کریں اور دیگر سفارشات پر عمل کریں۔

## ثیوب ویل کے پرזה جات

**ڈلیوری پاپ، سکشن پاپ، فلٹ، چیک والو فلٹر، سینٹری فیوگل اڑبائن اس ب مرسلیل پاپ، الکٹرک موڑ اپیٹر انجن اڑیکٹر، پلگ، ایبلو، جائز، ایمپلیز، کیسینگ پاپ، باول آئبلی، بیرنگ**

**پاور یونٹ:** پاور یونٹ الکٹریکل موڑ یا انجن پر مشتمل ہوتا ہے جو کہ پاپ کو شافت یا بیلٹ کے ذریعے چلانے کے لیے استعمال کی جاتی ہے۔

**پاپ:** یہ ثیوب ویل کا اہم حصہ ہے جس کے ذریعے زینی پانی کو باہر نکالا جاتا ہے، 70 سے 80 فیصد تک سینٹری فیوگل پاپ اسی مقصد کے لیے استعمال کی جاتے ہیں۔ پاپ کی سلائیش کے لیے دیکھا جاتا ہے کہ کتنی گہرائی سے پانی انھنا ہے۔ سینٹری فیوگل پاپ میں سکشن پاپ فلٹر سے پاپ تک پانی لے کر آتا ہے جبکہ سمر سیل اور اڑبائن پاپ میں کالم پاپ کے ذریعے پانی ڈلیوری تک پہنچتا ہے جس کے بعد پانی پاپ کے ذریعے ڈلیوری پاپ سے ہوتے ہوئے حوش میں چلا جاتا ہے جہاں سے کاشنکار آسانی سے کھالوں کے ذریعے کھیتوں میں آپاشی کے لئے پانی کو لے جاتا ہے۔

**چیک والو:** اس والو کا مقصد پانی کے بہاؤ کو یک سست کرنا ہوتا ہے یہ بند پاپ کے اوپر والے حصے اور پاپ کے نیچے والے حصے میں لگا ہوتا ہے جو کہ پانی کو سکشن لائن میں جانے کی اجازت دیتا ہے جب پاپ بند کرنا پڑے تو یہ پانی کو واپس زینی میں جانے سے روکتا ہے۔

**تیل پلگ / اینڈ پلگ:** یہ پلگ ریت کو فلٹر میں آنے سے روکتا ہے اور سب سے نچلے والے فلٹر سے بھی نیچے کا ہوتا ہے ثیوب ویل کا وزن مکمل طور پر تیل پلگ اور فارمیشن پر ہوتا ہے۔

**ٹپپر کون:** یہ فلٹر اور بند پاپ کو آپس میں جوڑتا ہے جو کہ مختلف سائز کے ہوتے ہیں۔

**ثیوب ویل سڑیز (فلٹر):** ثیوب ویل سڑیز ایک اہم حصہ ہے جس کے ذریعہ پانی فارمیشن سے اندر آتا ہے۔ ثیوب ویل کی کارکردگی بہتر بنانے میں فلٹر یا سڑیز کا سائز، لمبا ہی اور بناؤت اہم کروار ادا کرتے ہیں۔

**گہرائی کے لحاظ سے انتخاب:** ثیوب ویل کی گہرائی کا انحصار اس بات پر ہوتا ہے کہ زیر زین پاپ جانے والا پانی کتنی گہرائی پر اور کس کو اٹھی کا ہے جن جگہوں پر اوپر کی تہیوں میں اچھا پانی دستیاب ہوتا ہے وہاں پر گہرائی پر کرنے کی بجائے دبو کر کے اُن کو اپس میں ملا کر ثیوب ویل لگایا جاسکتا ہے اور وہاں فاہمیر گلاس کا فلٹر استعمال کیا جاتا ہے۔ کیونکہ اس کا اوپن ایری یا زیادہ ہوتا ہے جن جگہوں پر گہرائی میں اچھا پانی دستیاب ہو وہاں پر گہرائی پر کر کے ضرورت کے مطابق ثیوب ویل لگایا جاسکتا ہے۔ ذریغ کے ذریعے دستیاب زیر زین پانی جانے والی ریت اگر موٹی ہو تو کم گہرائی کا بور بھی کام دے سکتا ہے بشرطیکہ پانی کی کوئی اٹھی وہاں پر بہتر ہو جکہ باریک ریت میں بور کی گہرائی زیادہ رکھنی پڑتی ہے۔ عام طور پر زریعی ثیوب ویل ایک سے دو کیو سک ڈسچارج کا لگایا جاتا ہے جس کے لیے باریک یا موٹی ریت کی مناسبت سے 80 سے 100 فٹ فلٹر والا گہرائی پر کافی ہوتا ہے۔

**پاپ - فلٹر - انجن یا موڑ کا انتخاب:** پاپ، فلٹر، انجن یا موڑ کا انتخاب کرتے وقت سب سے زیادہ خیال قیمت اور ورکنگ لائف کا رکھا جاتا ہے جبکہ اس بات کو مد نظر رکھا جائے کہ پاپ کا قطر اس سائز کا ہو کہ اس میں ٹربائن یا سمر سیل پاپ آسانی سے اتارے جاسکتے ہوں۔ سینٹری فیوگل پاپ لگانے کی صورت میں پاپ کا سائز درکار ڈسچارج سے مناسب رکھتا ہو۔ یاد رہے کہ سینٹری فیوگل پاپ کے لئے واٹر سیل کی گہرائی 30 فٹ تک ہو۔ ٹربائن پاپ کے لئے یہ گہرائی 100 فٹ تک ہو ورنہ سمر سیل پاپ لگایا جائے۔ سکشن لائن کے اندر پلاسک کا پاپ بھی استعمال ہو سکتا ہو جبکہ ڈلیوری لائن میں لوہے کا پاپ ہی استعمال کیا جانا چاہیے۔ فلٹر کا انتخاب کرتے وقت خیال رکھا جائے کہ اس کے سوراخ مناسب حد تک بڑے ہوں جو ریت کو اندرجانے سے روکنے کی صلاحیت بھی رکھتے ہوں۔ شیں لیں سیل، فاہمیر گلاس، ہیٹسیل کا بنایا ہو اور پی وی سی فلٹر آسانی سے دستیاب ہوں۔

یہاں یہ بات قابل ذکر ہے کہ مارکیٹ میں بورنگ کمپنیاں بورنگ سے پہلے غلط گایہزد کرتے ہیں کہ 500 سے 600 فٹ گہرے بور میں زیادہ ہارس پاور کی موڑ استعمال کی جائے کی جالانکی ہالانکی موڑ وغیرہ کا انتخاب واٹر سیل کی گہرائی کے مطابق کیا جاتا ہے۔ واٹر سیل کی گہرائی اگر 30 فٹ ہے تو اس کے مطابق پاور سروس کا انتخاب کیا جائے۔ اگر واٹر سیل 100 فٹ گہرائی پر ہے تو اس کے مطابق پاور سروس (موڑ یا انجن) استعمال کیا جائے۔ ثیوب ویل چلانے کے لیے انجن کا انتخاب کرتے وقت یہ بات مد نظر رکھی جائے کہ پانی کتنی گہرائی سے کتنی اوچائی تک اور کس مقدار میں پہنچانا درکار ہے اس حساب سے پاور سروس استعمال کیا جائے۔ عام طور پر پنجاب کے مختلف علاقوں میں ایک سے دو کیو سک ڈسچارج تک جو 50 یا 60 فٹ گہرے زمینی پانی سے لینا ہو 18 تا 20 ہارس پاور کا پاور سروس کافی ہوتا ہے، انجن ایسا لایا جائے جس کی ابتدائی قیمت بھی کم ہو اور اس پر مرمت اور جریل سروس کے اخراجات بھی کم ہوں۔ اسی طرح اگر بھلی کا نکش دستیاب ہو تو مانو بلاک کے ساتھ ثیوب ویل چلایا جائے جس پر آنے والے اخراجات فی گھنٹہ کے حساب سے کم ہوں گے۔ موڑ کا انتخاب بھی واٹر ہارس پاور کے مطابق کیا جائے۔ زیادہ بہتر کارڈ کردو گی والی موڑ کا انتخاب کیا جائے۔ 18 یا 20 ہارس پاور سے زیادہ طاقت والی موڑ لگانے سے طاقت کا ضیاع ہو گا اور ضرورت سے کم طاقت والی موڑ پانی کا زیادہ لوڈ ہونے کی وجہ سے خراب ہو جائے گی۔ مارکیٹ میں عموماً استعمال شدہ موڑ میں دستیاب ہیں جو کہ زیادہ ارزی بھی استعمال کرتی ہیں تھی موڑ کم بھلی استعمال کرتی ہیں۔

## پمپ کا انتخاب و موازنہ

سہرستیل پمپ	ٹربائیں پمپ	سینٹری فوگل پمپ
100 فٹ سے زیادہ گہرائی سے پانی حاصل کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔	100 فٹ تک درمیانے درجے کی گہرائی سے پانی کے حصوں کے لیے موزوں ہے	30 فٹ سے 40 فٹ تک کم گہرائی سے زیادہ ڈسچارج کے لیے استعمال ہوتا ہے۔
پانی انٹھانے کی استطاعت محدود نہیں ہوتی۔	پانی انٹھانے کی استطاعت محدود نہیں ہوتی۔	10 سے 15 فٹ تک زیر زمین پانی کو کشش کے اصول سے پمپ نہ کھایا جاتا ہے جس کی وجہ سے اس کی پانی انٹھانے کی استطاعت محدود ہوتی ہے۔
کنوں بنانے کی ضرورت نہیں ہوتی۔	کنوں بنانے کی ضرورت نہیں ہوتی۔	پمپ کی کشش بڑھانے کے لیے بعض اوقات کنوں بنانا دکار ہوتا ہے۔
پمپ کے اندر ہوا آنے کا کوئی اختلال نہیں ہوتا۔	پمپ کے اندر ہوا آنے کا کوئی اختلال نہیں ہوتا۔	سینٹری فوگل پمپ میں ہوا آجائے سے پمپ کام کرنے بند کر دیتا ہے۔
فوا گیزیل (Axial) ہوتا ہے۔	فوا گیزیل (Axial) ہوتا ہے۔	اس پمپ میں پانی کا اخراج مرکزی قوت کے ساتھ ہوتا ہے اور فوا گیزیل (Axial) نہیں ہوتا۔
پمپ کی کارکردگی بہتر ہوتی ہے۔	پمپ کی کارکردگی بہتر ہوتی ہے۔	پمپ کی کارکردگی کم ہوتی ہے۔
پمپ کو چلانے کے لئے بھلی کا لکھن درکار ہے اس کو چلانے والی موڑ پمپ کا ہی حصہ ہوتی ہے۔ عینہ سے موڑ رکار نہیں ہوتی۔	پمپ کو ٹریکٹر، پیٹر انجن یا بھلی کی موڑ کے ذریعے چلا جا سکتا ہے۔	پمپ کو ٹریکٹر، پیٹر انجن یا بھلی کی موڑ کے ذریعے چلا جا سکتا ہے۔
غیر عمودی بور ہونے کی صورت میں اس پمپ کو نہیں لگایا جا سکتا ہے۔	غیر عمودی بور ہونے کی صورت میں اس پمپ کو نہیں لگایا جا سکتا ہے۔	غیر عمودی بور کی صورت میں بھی پمپ کو لگایا جا سکتا ہے اور کام لیا جا سکتا ہے۔
لائل کے اعتبار سے یہ پمپ قیمتی ہے۔	لائل کے اعتبار سے یہ پمپ قیمتی ہے۔	لائل کے اعتبار سے یہ پمپ نسبتاً سستا ہے۔
پمپ کی مرمت مشکل ہے اور صرف پمپ بنانے والی فرموں سے دستیاب ہے۔	پمپ کی مرمت زیادہ آسان نہیں اور ہر جگہ پر دستیاب بھی نہیں ہے۔	پمپ کی مرمت آسان اور تقریباً ہر جگہ دستیاب ہے۔
پوری ہونے کا خطرہ نہیں ہوتا	پوری ہونے کا خطرہ ہوتا ہے	موڑ انجن وغیرہ پوری ہونے کا خطرہ ہوتا ہے۔
تو انائی زیادہ استعمال کرتا ہے۔ یعنی بھلی سے زیادہ خرچ ہوتی ہے کیونکہ 1400 آرپی ایم ہوتے ہیں ٹربائیں میں چونکہ شاپنگ، سپا ڈر اسیبلی اور بیش استعمال ہوتے ہیں اور ٹوٹ پھوٹ زیادہ ہوتی ہے۔	کم تو انائی ایشی ہیئت ہے۔ اس میں ٹوٹ پھوٹ کم ہوتی ہے۔ تو انائی زیادہ استعمال کرتا ہے۔	کم تو انائی ایشی ہیئت ہے۔ اس میں ٹوٹ پھوٹ کم ہوتی ہے۔ تو انائی زیادہ استعمال کرتا ہے۔



# کپاس کی فصل پر مصراحت

ڈاکٹر عزیز، ڈاکٹر عبدالغفار، ڈاکٹر خرم مسین

مسی کے بعد کاشت فصل کی پیداوار بہت بری طرح متاثر ہوتی ہے جس کی وجہ سے نہ صرف میڈنے کے لگتے ہیں بلکہ سوت کی کوائی بھی متاثر ہوتی ہے اور اس کے علاوہ فصل کی برداشت دیر سے ہوتی ہے جس کی وجہ سے اگلی فصل بروقت کاشت نہیں کی جاسکتی۔ اس کے علاوہ تمبر میں درجہ حرارت میں اضافہ سے بھی کپاس کی پیداوار متاثر ہوتی ہے۔ پچھلے چند سالوں کے دوران کپاس پر سفید کمبی اور گلابی سنڈی کا حملہ بہت زیادہ دیکھنے میں آیا ہے۔ گلابی سنڈی کے حملہ کی وجہ سے کپاس کے بیچ کی کوائی بھی متاثر ہوتی ہے۔ کپاس کی کاشت کو فروغ دینے کے لئے ضرورت اس امر کی ہے کہ ایسی اقسام تیار کی جاتیں جن میں موسمیاتی تبدیلیوں کے اثرات سے منٹھن کی صلاحیت ہو۔ اس کے ساتھ ساتھ کپاس کے لئے علاقے مختص کے جائیں اور ان علاقوں میں کپاس کی منافع بخش کاشت کے لئے اقدامات کئے جائیں اور ان علاقوں میں اچھی کوائی کے بیچ بیٹھی بولی اور کیڑے کی طبقہ میں کاشت کی جائے۔ ان علاقوں میں کاشتکاروں کو کیڑوں کے کنڑوں کے جیاتی طریقہ کی مناسب تربیت دی جائے تاکہ ان طریقوں کو استعمال کرتے ہوئے ابتدی تباخ حاصل کئے جائیں۔ کپاس کے کاشتی امور کے سلسلے میں پھول گذی آنے سے پہلے پانی اور خوراکی اجزاء خاص طور پر نائز و جن کو مناسب اور احتیاط سے استعمال کریں کیونکہ پانی اور نائز و جن کی زیادتی کی وجہ سے پودا دیر سے پھول اور گذی کی طرف راغب ہوتا ہے۔ اسی طرح میڈنے لگنے کے دوران پانی اور خوراکی اجزاء کی کمی نہ آنے دی جائے تاکہ پودے کی مناسب بروصوتی جاری رہے۔

گندم اور چاول کے بعد کپاس پاکستان کی تیسری بڑی اہم فصل ہے جو یونیکائل جیسے سب سے بڑے برآمدی شعبے کا بنیادی جزو ہے۔ پاکستان کپاس کی پیداوار کے اعتبار سے دنیا میں پانچویں نمبر پر ہے۔ کپاس کی میکنی پیداوار میں گزشتہ چند سالوں سے بتدربیج کی دیکھنے میں آرہی ہے جس کی وجہ سے یونیکائل کا شعبہ بھی مشکلات کا شکار ہے۔ موجودہ اعداد و شمار کے مطابق پاکستان میں روئی کی اوسمی پیداوار 7 میں فی ایک ہیکڑے کپاس کی فصل کو کسی حد تک کاشتکار کی خوشحالی سے منسلک کیا جاتا تھا مگر آج صورتحال اس کے بر عکس نظر آتی ہے۔ ماہرین کپاس کی پیداوار میں کی کو موسمیاتی تبدیلیوں کا شاخناہہ قرار دیتے ہیں۔ درجہ حرارت میں اضافہ اور بارشوں کے نظام میں تبدیلی شدید نویعت کی وہ موسمیاتی تبدیلیاں ہیں جن سے کپاس کی فصل بہت متاثر ہوئی ہے۔ موسمیاتی تبدیلیوں سے بہت ساری فصلات کی پیداوار میں 50 فیصد تک کی دیکھنی گئی ہے۔ اگرچہ کپاس کا پودا اپنی گہری جزوں کی وجہ سے یہ صلاحیت رکھتا ہے کہ وہ کچھ حد تک بڑھتے ہوئے درجہ حرارت کو برداشت کر سکے۔ مگر ماہرین کے مطابق کپاس کا پودا 36 ڈگری سینٹی گریڈ تک درجہ حرارت آسانی سے برداشت کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔

پاکستان میں زیادہ تر کپاس صوبہ پنجاب اور سندھ میں کاشت کی جاتی ہے جہاں درجہ حرارت 50 ڈگری سینٹی گریڈ تک پہنچ جاتا ہے۔ موسمیاتی تبدیلیوں کی وجہ سے درجہ حرارت مزید بڑھنے کا اندیشہ ہے جس سے کپاس کی پانی کی ضروریات بڑھ جاتی ہیں جبکہ ہمارے پانی کے ذخیرے بتدربیج کم ہو رہے ہیں۔ درجہ حرارت میں اضافہ سے کپاس میں خلائق تالیف اور عمل تخفیض بہت متاثر ہوتے ہیں جس سے نہ صرف پھول گذی کم گلتے ہیں بلکہ پھول اور میڈنے کے مقابلے میں زیادہ گرم محققین کے مطابق پاکستان میں 2001-2010 تک دورانیہ پچھلی دہائی کے مقابلے میں پھول تھی اور عمل تخفیض بہت متاثر تھا۔ اسی طرح 2014-2016 تک کا دورانیہ گرم سالوں میں شمار کیا جاتا ہے۔ پنجاب میں پچھلی تین دہائیوں سے درجہ حرارت میں مسلسل اضافہ دیکھا گیا ہے۔ پاکستان کی زراعت ان موسمیاتی تبدیلیوں سے بہت بری طرح سے متاثر ہوئی ہے۔ کپاس کی صورتحال دیکھی جائے تو 2017 میں ہماری پیداوار پونے 12 میلین گاٹن تھی جبکہ اب پیداوار کم ہو کر 7 میلین گاٹن تھرہ گئی ہے۔ کپاس کی پیداوار میں کمی کی بہت سی وجوہات ہیں ان میں سے ایک اہم وجہ کاشت رقبہ میں کمی بھی ہے۔ اخراجات میں اضافہ اور کم آمدنی کی وجہ سے اکثر کاشتکاروں نے کپاس کی بجائے گناہنگانہ انشروع کر دیا ہے۔ اسی طرح کپاس کی برداشت بواہی نہ ہونا بھی پیداوار میں کمی کی وجہ سے ہوتا ہے۔ پاکستان میں پانی کے ذخیرے میں خاطر خواہ کمی کی وجہ سے کپاس کی بواہی کے دوران کم پانی دستیاب ہوتا ہے جس کی وجہ سے بہت سے کسان 30 میٹر کے بعد کپاس کاشت کرتے ہیں۔ تحقیق سے ثابت ہے کہ 15

# اسپنگول کی کاشت

ڈاکٹر حافظ محمد اکرم، عباس علی گل

**وقت کاشت:** ستمبر اور اکتوبر کے میونوں میں اس کی کاشت کی جاتی ہے۔ دیر سے بوئی ہوئی فصل کمزور رہتی ہے لہذا یہ اکتوبر ہوتی ہے۔

**طریقہ کاشت:** اسے دو طریقوں سے کاشت کیا جاسکتا ہے۔

- **چھٹد:** وتر زمین میں چھٹد دے کر اس کی کاشت کی جاسکتی ہے۔ تیار شدہ زمین میں چھٹد دے کر ہل چلا دیا جائے اور اپر سے ہلاکہ سہاگہ پھیر دیا جائے۔ نیچ زیادہ گبر اجائے کی صورت میں پوری طرح نہیں اگتا۔

- **قطاریں:** بنا نانے والے دوسرا طریقہ یہ ہے کہ قطاروں پر اس کی کاشت کی جائے۔ ذیلی ہفت کے فاصلہ پر اوپنی قطاریں بنائیں اور ان کے سروں پر گلودی سے لائیں۔ کھنچ کر اس میں نیچ گراد دیا جاتا ہے اور مٹی کی بکلی سی تہبہ سے ڈھانپ کر اس کے بعد پانی لگایا جائے۔ اس طرح آٹھ دن میں اگاؤ کمل ہو جاتا ہے۔

**آب پاشی:** بارانی فصل مصنوعی آپاشی کے بغیر ہو جاتی ہے صرف بجانی کے وقت اچھا ورز ہونا ضروری ہے گندم کی نسبت زیادہ وتر زمین میں موجود ہو تو بہتر ہے ورنہ اس کا آگاؤ کمزور رہے گا جن علاقوں میں پانی وغیرہ وہاں اس فصل کو اگر دوپانی دے دیئے جائیں تو مفید ثابت ہوتے ہیں۔

**چھدرائی کرنا:** جب پودے تین چار اچھے کے ہو جائیں تو ان کی چھدرائی کر دیتی چاہیے اور پودے سے پودے کا فاصلہ تین چار اچھے رکھنا چاہیے تاکہ پودوں کو زیادہ نیچ لگ سکیں۔

**جزٹی بوئیوں کی تلفی:** پورے موسم میں اگر دو دفعہ فصل کی گودی کردی جائے تو جڑی بوئیاں تلف ہو جاتی ہیں۔

**برداشت:** ماہ جنوری میں پھول نکلنے شروع ہوتے ہیں اور مارچ اپریل میں شے کنے پر کاشت لئے جاتے ہیں سے اگر صحیح کے وقت کاٹے جائیں تو اچھا ہے کیونکہ نیچ کم گرتے ہیں۔ اس لیے اس وقت ہوا میں مقابلاً نیچ زیادہ ہوتی ہے سہوں کو کاشت کر کچھ دن خشک کرنے کے لیے چادروں پر پھیلایا دیا جاتا ہے اور پھر انہیں جھاڑ کر علیحدہ کر لیا جاتا ہے۔

**پیداوار:** 200 سے 250 کلوگرام فی ایکڑ پیداوار ہوتی ہے لیکن اگر کبی ہوئی فصل پر بارش ہو جائے تو فصل کا کافی نقصان ہو جاتا ہے۔

اسپنگول کا پودا ف، سوافٹ اور چاہوتا ہے یہ ایک جھاڑی نہما پودا ہے جس سے کافی شاخیں نکلتی ہیں۔ شاخ کے سرے پر ایک سہ نکلتا ہے جس میں نیچ بننے ہیں۔ اسپنگول کے نیچ بہت سی بیماریوں میں استعمال کئے جاتے ہیں۔ نیچ کے اوپر کا خوب لعاب دار مادہ سے بھرے ہوئے خانوں سے بنا ہوا ہوتا ہے۔ نیچ کے چکلے کو علیحدہ کر کے بھی استعمال میں لایا جاسکتا ہے جسے اسپنگول کا سست یا چھکا کہتے ہیں اس کے نیچ میں تین دارالبلیغہ مین (Albumin) ہوتا ہے۔ اسپنگول کے بیجوں میں متعدد امینو اسید ہوتے ہیں جن میں دیائس، گلائیں، گلائیں ایلینڈ، لائی میین، لیوسائیں اہم ہیں اس کے علاوہ اسپنگول کے بیجوں میں پایا جانے والا تین 50 فیصد اسنوں ایک اسید پر مشتمل ہوتا ہے جو شریانوں کو سکنے اور نیک ہونے سے روکتا ہے اور کولی مسروں کو کم کرتا ہے۔

**زمین و آب و ہوا:** بکلی زمین اور گرم مرطوب آب و ہوا میں اس کی کاشت کی جاسکتی ہے نیز چونکہ اس کو کم پانی کی ضرورت ہوتی ہے اس لیے بارانی اور کم آب پاشی والے علاقوں میں بھی کاشت کی جاسکتی ہے۔

**زمین کی تیاری:** تین چار دفعہ ہل چلاجیں اور سہاگہ پھیر کر زمین باریک کر لیں۔ زمین تیار کرتے وقت پانچ چھٹن گو گر کی کھاد فی ایکڑ پر ٹیکلے گلی سڑی ہو زمین میں ملا دیں تو بہتر نہایت نکلتے ہیں۔

**شرح نیچ:** دو سے اڑھائی کلوگرام نیچ فی ایکڑ کافی ہوتا ہے



## زمین کی تیاری

مولی کی زیادہ پیداوار لینے کیلئے کھیت کا ہموار ہوتا بہت ضروری ہے کیونکہ پیچی گلگ پر زیادہ اور اوپری چک پر کم پانی بیج کے آگاؤ، بڑھوڑی اور پیداوار پر اثر ڈالتا ہے۔ اس لئے کھیت میں گہرائیں یادو دفعہ عام الہ چلانے کے بعد کھیت کو مکمل ہموار کرنا چاہئے۔ لیزر سے یونٹ کروائی جائے۔ اس کے بعد 10-15 ٹن مکمل گلی سڑی کھاد فی ایک کے حاب سے یکساں بکھیر کر کھیت میں ملا دیانا چاہئے اور الہ چلانے کے ساتھ ساتھ مناسب سہاگہ دے کر یا آخر میں روتا ویڑ چلا کر زمین کو خوب نرم اور بھر پھرا کر لینا چاہئے۔



## کیمیائی کھادوں کا استعمال

زمین کی تیاری کے بعد اور کھیلیاں نکالنے سے پہلے موئی فصل میں ایک بوری ڈی اے پی (9 گرام نائلر، ہن اور 23 کلوگرام فاسفورس) اور ایک بوری سلفیٹ آف پوناٹ (25 کلوگرام پوناٹ) فی ایکر استعمال

## مولی کی کاشت

مولی کا آبائی وطن چین ہے جہاں سے اس کی کاشت کا آغاز ہوا اور پھر 700ء میں جاپان میں اس کی کاشت شروع کی گئی۔ مولی کروی فری (Cruciferae) خاندان سے تعلق رکھتی ہے اور اس کا انگریزی نام ریڈیش (Radish) اور بناتا تی نام ریفینس شایوس (Raphanus sativus) ہے۔ پنجاب میں مولی 6298 ہیکلیٹر قرب پر کاشت کی جاتی ہے اور اسکی پیداوار 1 لاکھ 16 ہزار 852 ٹن ہے۔ طبی لحاظ سے مولی بہت زیادہ اہمیت کی حامل ہے۔ مولی کے استعمال سے پیشہ کی نالی میں پتھری کے اخراج میں مدد ملتی ہے۔

## آب و ہوا

مولی نبتاب سرد موسم کو پسند کرتی ہے۔ ستمبر، اکتوبر مولی کی کاشت کیلئے موزوں ترین ہیں۔ ان میں مولی کی ہر قسم کاشت کی جاسکتی ہے۔ انہم ترین احتیاط یہ ہے کہ مولی کی اقسام ان کے وقت کاشت پر لگائی جائیں ورنہ زیادہ پیداوار حاصل نہ ہوگی بلکہ مولی کی جڑ کی بڑھی اور کوائی بھی اچھی نہیں ہوگی۔ اس طرح مولی کی اقسام کا چنانچہ کرتے وقت زمین کی قسم اور علاقہ کاشت کو بھی مدنظر رکھیں۔ ایکنیت مولی کی کاشت ایسے رقبے پر کی جاتی ہے جو زرخیز ہونے کے ساتھ ساتھ دریا، نہر یا راجہاہ کے قریب ہو۔ لیکن سائنسدانوں کی سالہا سال کی تحقیق سے مختلف میں میں یا موسموں کیلئے دریافت کردہ موزوں اقسام کی فہرست درج ذیل ہے۔

نمبر شمار	اقسام مولی	وقت کاشت	وقت برداشت	خصوصیات
1	40 دن والی	اگست	55-40 دن کے دوران	گرمی برداشت کرتی ہے۔ جلد برداشت کے قابل ہو جاتی ہے۔
2	مولی منو	ستمبر۔ اکتوبر	70-55 دن بعد	زیادہ دری رکھیت میں رہتی ہے۔ زیادہ پیداوار کی حامل ہے۔
3	لال پری	ستمبر۔ اکتوبر	65-55 دن بعد	کھانے میں مزیدار ہے۔
4	لال پری	اکتوبر۔ نومبر	75-60 دن بعد	سلاڈ کیلئے موزوں ہے۔ سردی برداشت کرتی ہے۔
5	آل بیزن	نومبر تا وسط دسمبر	70-60 دن بعد	سردی برداشت کرتی ہے۔ دری تک کھیت میں رہتی ہے۔

بوائی بذریعہ چھٹا کرنا مقصود ہو تو آدھے بیج کا کھیت کی لمبائی کے رخ اور آدھے بیج کا چوڑائی کے رخ  
کیساں چھٹا کرنے کے بعد رجر سے کھیلیاں بنا کر مناسب کیاروں میں تقسیم کر لیں تاکہ پانی صبح گانے  
میں آسانی رہے۔

## آپاشی



بوائی اگست ہو یا پھیت پہلا پانی بوائی کے فوراً بعد نہایت احتیاط سے اس طرح لگانا چاہئے کہ پانی پھر یوں یا جو والی جگہ سے بیج رہے یعنی بیج تک صرف نہیں پہنچے۔ اگر پانی پھر یوں پر چڑھ جائے تو زمین کی سطح سخت ہو جانے سے نتیجتاً پیداوار کم ہو جائے گی جس سے اگذہ متاثر ہو گا اور کھیت میں پودوں کی تعداد کم ہو گی اور موی کی جز بھی اچھی نہ بنے گی۔ مناسب نہیں پہنچانے کیلئے پانی لگانے کا طریقہ یہ ہے کہ پہلے پانی بیج والی جگہ سے 6-7 سینٹی میٹر نیچر کھیں۔ گھنٹہ دو گھنٹہ بعد جب کافی پانی زمین میں جذب ہو جائے تو ایک مرتبہ پھر اتنا پانی لگادیں۔ پہلے پانی کا زیادہ حصہ کھالیوں میں جذب ہو جاتا ہے جبکہ بعد والے پانی کی نی اور پتک جتکی کہ وہوں کے درمیان تک پہنچ جاتی ہے۔

## چھدرائی اور گوڈی

جب موی کے پودے کا تیرا یا چھت پتا نکلنے لگے تو فوراً چھدرائی کرنا چاہئے۔ 4-5 سینٹی میٹر کے فاصلہ پر چوکے والی فصل میں ایک پودا فی چوکا چھوڑ کر اور لاٹوں میں کیروالی فصل میں 6-7 سینٹی میٹر کے فاصلہ پر ایک صحنتہ پودا چھوڑ کر باقی پودے نکال دینا چاہئیں۔ چھدرائی کا عمل جلد مکمل کرنا چاہئے۔ کیونکہ بروقت چھدرائی کرنے سے جزو موی اور خوبصورت بیتی ہے۔ اگست والی فصل میں جب پودے ذرا پچل پڑیں تو چھدرائی کرنا چاہئے۔ کیونکہ گرمی کی وجہ سے اکثر پودے متاثر ہونے یا امرنے کا امکان ہوتا ہے۔ یہ بات ذہن نہیں رکھیں کہ موی کی فصل کو کم از کم دو گودیاں ضرور کریں تاکہ جزی بیٹوں کی تلفی ہو سکے اور دوسرا گوڈی کے بعد آدمی بوری یوریاں ایکر (11.5 کلوگرام نائزرو جن) استعمال کریں جس سے پیداوار اچھی ہو گی اور جزو خوبصورت بنے گی لیکن جزی بیٹوں کی تلفی کیلئے کوئی بھی جزوی یا جزوی ماردوائی استعمال نہ کریں تو بہتر ہو گا۔ یہ اکثر دیکھا گیا ہے کہ دوائی استعمال کرنے سے زمین کی سطح کے برابر مولیاں پچک جاتی ہیں جس سے اس کی مارکیت میں قیمت کم گلتی ہے۔

## کیڑے

اس فصل پر موی بگ اور شکری سنڈی کا حملہ ہوتا ہے اسدا کے لیے محدود زراعت کے مقامی ماہرین کے مشورہ سے پرے کریں۔

## برداشت

موی کی برداشت قدم کے لحاظ سے کرنی چاہئے۔ اگست فتم موی 40 دن میں جزویاتی ہے

کریں۔ کیوں کہ جزوی ای فصل کیلئے پوناٹش کی خادمیت ضروری ہے۔ اگئی فصل کی کاشت کیلئے ڈی ۱۰ بوری سلفیٹ آف پوناٹش (34.5 کلوگرام پوناٹش) استعمال کرنا چاہئے جس سے زمین نرم اور فصل زیادہ درج حرارت کی شدت سے محفوظ رہتی ہے۔ بڑھوڑی کے دوران اگئی فصل میں 20-25 دن بعد اور موی فصل میں 25-40 دن بعد جب فصل جزویاً شروع کر دے تو آدمی بوری یوریا (11.5 کلوگرام نائزرو جن) فی ایکڑ ضرور استعمال کریں اس سے پیداوار بڑھ جائے گی۔

## شرح بیج

بیج کی مقدار اگئی فصل کیلئے اگر فصل بذریعہ چوکا یا کیرا کرنا مقصود ہو تو 3.4 کلوگرام فی ایکڑ اور اگر فصل بذریعہ چھٹا کاشت کرنا مقصود ہو تو 5.4 کلوگرام فی ایکڑ جبکہ موی فصل کیلئے دونوں طریقہ بوائی میں 3.5-3.5 کلوگرام فی ایکڑ بیج استعمال کرنا چاہئے۔

## طریقہ بوائی

موی کی فصل 75 سینٹی میٹر (ڈھائی فٹ) کی کھیلیوں کے دونوں کناروں پر کاشت کی جاتی ہے۔ اگر کھیلیاں دتی بنا مقصود ہوں تو زمین کو سہاگہ دے کر ہموار کرنے کے بعد پہلے کھیت کو مناسب حصوں کیاروں (کم و بیش 1 کنال) میں تقسیم کر لیں تاکہ پانی صبح لگایا جاسکے۔ پھر کھیلیاں بنا کیں اور اگر رجر سے کھیلیاں بنا نہیں تو پہلے کھیلیاں بنا لیں بعد میں کھیت کو کیاروں میں تقسیم ہوں تو پھر کھیلیاں بنا لیں بعد میں کھیت کو کیاروں میں تقسیم کریں۔ اگر چوکا سے فصل کاشت کرنا مقصود ہو تو 13-14 سینٹی میٹر کے فاصلہ پر کھیلیوں کے دونوں کناروں پر 3-4 انوں کا چوکا کریں۔ اگر کیرا کرنا مقصود ہو تو پہلے کھیلیوں کے اوپر سے دریشی کر کر ہموار کر لیں۔ پھر کسی، مناسب لکڑی یا انگلی سے دونوں کناروں پر 1.5 سینٹی میٹر گہری لائیں لگا کر 2-3 سینٹی میٹر کے فاصلہ پر ایک بیج کے حساب سے کیرا کریں۔ یاد رکھیں کہ کیرا نہایت احتیاط سے بیکار کرنا چاہئے۔ کیرے میں آسانی پیدا کرنے کیلئے بیج میں بھل یا ریت ملا کر بیج کا جنم بڑھایا جا سکتا ہے۔ اگر

## زمین کی تیاری

شالجم کی زیادہ پیداوار لینے کیلئے کھیت کا ہموار ہونا بہت ضروری ہے کیونکہ پہنچی جگہ پر زیادہ اور اچھی جگہ پر کم پانی بیج کے آگاہ، بڑھوتری اور پیداوار پر اثر ڈالتا ہے۔ اس لئے کھیت میں گہرائیں یادو دفعہ عام بہل چلانے کے بعد کھیت کو مکمل ہموار کرنا چاہئے۔ ہو سکے تو پیزرسے لیوانگ کروائی جائے۔ اس کے بعد 10-15 شن مکمل گلی سرمهی کھادوں کی ایکڑ کے حساب سے یہاں بکھیر کر کھیت میں ملا دینا چاہئے اور بہل چلانے کے ساتھ ساتھ مناسب سہاگر دے کر یا آخر میں رونا و بیرون چلا کر زمین کو خوب نرم اور بھر بھر اکر لینا چاہئے۔

## کیمیائی کھادوں کا استعمال

زمین کی تیاری کے بعد اور کھیلیاں نکالنے سے پہلے موئی فصل میں ایک بوری ڈی اے پی (9) کلوگرام نائزروجن اور 23 کلوگرام فاسفورس اور ایک بوری سلفیٹ آف پوناش (25 کلوگرام پوناش) فی ایکڑ استعمال کریں کیوں کہ جزو والی فصلوں کیلئے پوناش کی کھاد نہایت ضروری ہے۔ اکبیتی فصل کی کاشت کیلئے ڈیز بوری سلفیٹ آف پوناش (34.5 کلوگرام پوناش) استعمال کرنا چاہئے جس سے زمین نرم اور فصل زیادہ درجہ حرارت کی شدت سے محفوظ رہتی ہے۔ بڑھوتری کے دوران اکبیتی فصل میں 20-25 دن بعد اور موئی فصل میں 25-40 دن بعد جب فصل جزو بنا شروع کر دے تو آدمی بوری پوری (11.5 کلوگرام نائزروجن) فی ایکڑ ضرور استعمال کریں اس سے پیداوار بڑھ جائے گی۔

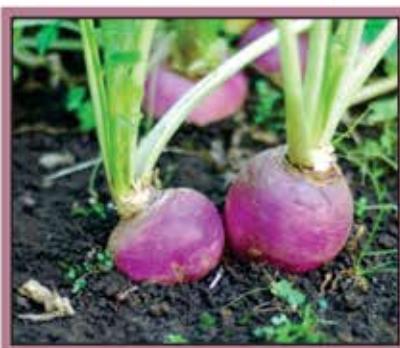
## شرح بیج

بیج کی مقدار اکبیتی فصل کیلئے اگر فصل بذریعہ چوکایا کیرا کرنا مقصود ہو تو 1 سے 1.5 کلوگرام فی ایکڑ اور اگر فصل بذریعہ چھٹا کاشت کرنا مقصود ہو تو 2 سے 3 کلوگرام فی ایکڑ جبکہ موئی فصل کیلئے دونوں طریقہ یوائی میں 2.0 سے 2.5 کلوگرام فی ایکڑ بیج استعمال کرنا چاہئے۔

اس بعد سے اسے 45-50 دن کے دوران برداشت کر لینا چاہئے۔ ورنہ مولیاں اندر سے کھوکھلی ہو جاتی ہیں۔ جس وجہ سے مارکیٹ میں قیمت کم ملتی ہے۔ پہنچتی اقسام میں منو، گرین نک، اور لال پرپی ایسی اقسام ہیں جو زیادہ دریکھیت میں رہتی ہیں اور 70 سے 80 دن سے پہلے ان اقسام کو برداشت کر لینا چاہئے ورنہ ان اقسام میں بھی گندیں آنے کا عمل شروع ہو جاتا ہے اور مارکیٹ میں قیمت کم ملتی ہے۔

## شالجم کی کاشت

شالجم کا آبائی ٹلن یورپ ہے شالجم کروٹی فری (Cruciferae) خاندان سے تعلق رکھتا ہے اور اس کا انگریزی نام ٹرنپ (Turnip) اور باتاتی نام براسیکا نپس (Brassica napus) ہے۔ پنجاب میں شالجم 9 ہزار 569 ہکیل رقبہ پر کاشت کیا جاتا ہے اور اسکی پیداوار تقریباً 188 ہزار ٹن ہے۔ پنجاب میں زیادہ رقبہ پر گوجرانوالہ، فیصل آباد اور سرگودھا میں کاشت ہوتا ہے۔ طبعی لحاظ سے شالجم بہت زیادہ اہمیت کا حامل ہے۔ اس کے علاوہ خواہاں میں شالجم کے استعمال سے پھیپھدوں کے کینسر، شوگر کے مرض میں کمی اور دل کے امراض سے کافی حد تک بچا جاسکتا ہے۔



## آب و ہوا

شالجم سرد اور معتدل موسم کو پسند کرتا ہے۔ ستمبر، اکتوبر شالجم کی کاشت کیلئے موزوں ترین ہیں۔ ان مہینوں میں شالجم کی ہر قسم کاشت کی جاسکتی ہے۔ انہم تین احتیاط یہ ہے کہ شالجم کی اقسام ان کے وقت کاشت پر لگائی جائیں ورنہ زیادہ پیداوار حاصل نہ ہوگی بلکہ شالجم کی جڑ کی بڑھوتری اور کوائی بھی اچھی نہیں ہوگی۔ اس طرح شالجم کی اقسام کا چنانہ کرتے وقت زمین کی قسم اور علاقہ کا شاست کو بھی مد نظر رکھیں۔ اکبیتی شالجم کی کاشت ایسے رقبے پر کی جاتی ہے جو زرخیز ہونے کے ساتھ ساتھ دریا، نہر یا راجہہ کے قریب ہو لیکن سائنسدانوں کی سالہا سال کی تحقیق سے مختلف مہینوں یا موسوں کیلئے دریافت کردہ موزوں اقسام کی فہرست درج ذیل ہے۔

نمبر شمار	اقسام	وقت کاشت	وقت برداشت	خصوصیات
1	ایگیتا پل ناپ	اگست	55-50 دنوں کے دوران	گری بروداشت کرتی ہے۔ جلد برداشت کے قابل ہو جاتی ہے
2	پر پل ناپ	ستمبر	60-55 دن بعد	زیادہ دیر کھیت میں رہتی ہے۔ زیادہ پیداوار کی حامل ہے
3	گولڈن	اکتوبر	65-55 دن بعد	کھانے میں مزیدار ہے۔ زیادہ پیداوار کی حامل ہے

## برداشت

شامجم کی برداشت قسم کے لحاظ سے کرنی چاہئے۔ قسم پر پلٹاپ جلدی جڑ بنا لیتی ہے اس لیے 60-65 دن کے دوران برداشت کر لینا چاہئے ورنہ شامجم اندر سے کھوکھلے ہو جاتے ہیں اور مارکیٹ میں ان کی قیمت کم ملتی ہے۔ پختہ قسم گولدن کو 60 سے 65 دن سے پہلے برداشت کر لینا چاہئے۔

## دھنیا کی کاشت

دھنیا کا آبائی وطن بحیرہ روم (Mediterranean Region) ہے۔ اسے اردو میں دھنیا اور انگریزی میں کوری اینڈر (Coriander) کہتے ہیں۔ اس کا باتاتی نام کوری اینڈرم شایعوم (Coriandrum sativum) اور خاندان اہمیلی فیری (Umbelliferae) ہے۔ پنجاب کے مختلف اضلاع قصور، شخون پورہ، فیصل آباد اور ملتان میں اس کی کاشت کی جاتی ہے۔ اس کے بزر پتے اور چیخ بطور مصالحہ روزمرہ کے کھانے پکانے میں استعمال ہوتے ہیں۔ غذائی اعتبار سے دھنیا کے پتے اور پتوں میں وٹاکن اے، وٹاکن بی۔ 2، وٹاکن بی۔ 3 اور وٹاکن سی و افر مقدار میں پایا جاتا ہے۔ طبی اعتبار سے دھنیے کے پتے مند کی بد بودو کرنے، ہاضمہ اور اٹھی میں بہت مفید ہیں۔



## آب و ہوا

دھنیا کی کاشت کے لئے معتدل سے سرد موسم کی ضرورت ہوتی ہے۔ پتوں کی بہتر پیداوار حاصل کرنے کے لئے سرد آب و ہوا زیادہ موزوں ہے۔ یہ سرد موسم کی بہتری ہونے کے ساتھ ساتھ زیادہ درجہ حرارت (30ءے 35) ہرگز یعنی گریٹر برداشت کرنے کی صلاحیت بھی رکھتا ہے۔ دھنیا کو پانی اور کھاد کے مناسب استعمال سے سارا سال کاشت کیا جاسکتا ہے۔ تاہم سرد یوں میں اسکی بڑھوٹری زیادہ ہوتی ہے اور کم وقہ سے فی کٹائی سے زیادہ پیداوار حاصل کی جاسکتی ہے۔ بہتر پیداوار حاصل کرنے کیلئے زرخیز میراز میں جس میں پانی کا نکاس اچھا ہو کا اختیاب کرنا چاہئے۔

## وقت کاشت

پنجاب کے آب پاش علاقوں میں تمبر تا اکتوبر میں کاشت کی ہوئی فصل چار کٹائیاں دینے کے ساتھ ساتھ پتے کی بھی زیادہ پیداوار دیتی ہے جبکہ بعد میں کاشت ہونے والی فصل سے صرف ایک یا دو کٹائیاں لی جاسکتی ہیں کیونکہ بعد میں اس کے پھول نکانا شروع ہو جاتے ہیں۔ بارانی علاقوں میں اس کی کاشت کا انحراف تمبر اکتوبر کی بارشوں پر ہے۔ بارشوں کے بعد وہر حالات میں اس کی کاشت کی جاسکتی ہے۔

## آبپاشی

بوائی اسکتی ہو یا پختہ سہلا پانی بوائی کے فوراً بعد نہایت اختیاط سے اس طرح لگانا چاہئے کہ پانی پہلو یوں یا تیج والی جگہ سے نیچے رہے یعنی تیک صرف نبی پتھ۔ اگر پانی پہلو یوں پر چڑھ جائے تو زمین کی سطح سخت ہو جانے سے نیچتا پیداوار کم ہو جائے گی جس سے اگر متاثر ہو گا اور کھیت میں پودوں کی تعداد کم ہو گی اور جریبی اچھی نہ بنے گی۔ مناسب نبی پختہ کیلئے پانی کا طریقہ یہ ہے کہ پہلے پانی تیج والی جگہ سے 6-7 یونٹی میٹر نیچے رکھیں۔ گھنٹہ دو گھنٹہ بعد جب کافی پانی زمین میں جذب ہو جائے تو ایک مرتبہ پھر اتنا پانی لگادیں۔ پہلے پانی کا زیادہ حصہ کھالیوں میں جذب ہو جاتا ہے جبکہ بعد والے پانی کی نبی اوپر تک جی کہ وہوں کے درمیان تک پہنچ جاتی ہے۔

## چھدر رائی اور گوڑی

جب شامجم کے پودے کا تیرسا یا پوچھتا پتا لکھنے لگے تو فوراً چھدر رائی کرنا چاہئے۔ 4-5 یونٹی میٹر کے فاصلہ پر چوکے والی فصل میں ایک پودا فی چوکا پھوڑ کر اور لاٹوں میں کیرا والی فصل میں 6-7 یونٹی میٹر کے فاصلہ پر ایک صحمند پودا چھوڑ کر باقی پودے نکال دینا چاہئیں۔ چھدر رائی کا عمل جلد از جلد مکمل کرنا چاہئے۔ کیونکہ بروقت چھدر رائی کرنے سے جڑ مولی اور خوبصورت نہیں ہے۔ اگر والی فصل میں جب پودے ذرا چل پریں تو چھدر رائی کرنا چاہئے کیونکہ گری کی وجہ سے اکثر پودے متاثر ہونے یا مرنے کا امکان ہوتا ہے۔ یہ بات ذہن نشین رکھیں کہ شامجم کی فصل کوکم از کم دو گوڑیاں ضرور کریں تاکہ جڑی بیٹھیوں کی تلفی ہو سکے اور دوسری گوڑی کے بعد آدمی یوری یوریا فی ایکڑ (11.5 کلوگرام نائزروجن) استعمال کریں جس سے پیداوار اچھی ہو گی اور جڑ خوبصورت بنے گی لیکن جڑی بیٹھیوں کی تلفی کیلئے کوئی بھی جڑی بولی مار دوائی استعمال نہ کریں تو بہتر ہو گا۔

## آپاٹی و جڑی بوٹیوں کی تلفی

پہلی آپاٹی بوائی کے فوراً بعد کر دیں۔ اس کے بعد ہفتے کے وقفے سے آپاٹی کر دیں۔ بعد میں ضرورت کے مطابق وقفہ آپاٹی بڑھایا یا کم کیا جاسکتا ہے۔ بوائی کرنے کے 20 تا 25 دن بعد گودی کرنے سے جڑی بوٹیوں پر قابو پایا جاسکتا ہے۔ ہر کتابی کے بعد گودی کرنے سے جڑی بوٹیوں سے پاک پتے حاصل ہوں گے جن کی مارکیٹ میں زیادہ قیمت ملے گی۔

## برداشت

بوائی کے ڈیڑھ ماہ بعد فصل کتابی کے لئے تیار ہو جاتی ہے۔ کتابی کر کے چھوٹی چھوٹی گھیاں بنالیں اور ان چھوٹیوں کو کسی بھی ساید دار جگہ پر گلے نات کے نیچے رکھیں تاکہ منڈی پتختن تک پتوں کی رنگت اور تازگی برقرار رہے۔



## شرح تجھ اور اقسام

15 تا 10 کلوگرام تجھ فی ایکڑ کے حساب سے بذریعہ محدود کاشت کریں جبکہ 10 تا 12 کلوگرام تجھ بذریعہ ذرل استعمال کریں۔ لائنوں میں کاشت کی گئی فصل سے جڑی بوٹیوں کا خاتمه کرنا آسان ہوتا ہے۔ بوائی سے قبل امیداً اکلوپڑی 25 تی گرام فی کلوگرام تجھ کو گلکار کاشت کریں "ذرل پنیر" ادارہ تحقیقات بزرگیات کی منظور شدہ قسم ہے۔ یہ زیادہ کتابیاں بھی دیتی ہے اس کی پیداواری صلاحیت 12 ٹن فی هکٹر ہے۔ اس کے علاوہ قدرداری قسم بھی اچھی پیداوار کی حامل ہے۔

## زمین کی تیاری اور طریقہ کاشت

وھنیا رخیز میراز میں جس میں پانی کا نکاس بہتر ہو اچھی پیداوار دیتا ہے۔ کاشت سے ایک ماہ قبل زمین کو ہموار کرنے کے بعد گور بکی گئی سڑی کھاد 10 تا 12 ٹن فی ایکڑ کے حساب سے ڈال کر دو دفعہ ہل اور سہا گہر چلا کر کر زمین میں ملا دیں اور کھیت کو پانی لگا دیں اور وتر آنے پر دو دفعہ ہل اور سہا گہر چلا کر دباؤ دیں تاکہ جڑی بوٹیوں کے تجھ آگ آئیں اور گور بکی کھاد مزید گل سڑ جائے۔ وھنیا کی کاشت کیلئے کھیت کا ہموار ہونا بہت ضروری ہے کیونکہ کھیلیوں پر پانی تجھ تک پانی نہ پہنچنے کی صورت میں اگاہ ممتاز ہوتا ہے۔ کھیت کو پانچ پانچ مرلکی کیاریوں میں تقسیم کریں اور 75 سینٹی میٹر کے فاصلے پر پھر یاں بنالیں۔ ان پھریوں کے دونوں کناروں پر لکڑی سے 2 تا 3 سینٹی میٹر گہری لکیریں اس طرح کھینچیں کہ باہر کا کنارہ کھڑا رہے تاکہ براہ راست پانی تجھ تک نہ پہنچ سکے۔ ان لکیریوں میں تجھ کیرا کریں۔ تجھ بونے کے بعد پھریوں کے درمیان سے ہاتھ کی مدد سے منی لے کر تجھ کو پوچھے طریقے سے ڈھانپ دیں۔ کھیت کے ارد گرد گھوم پھر کر اچھی طرح سے اطمینان کر لیں کہ گلیں چھوٹیوں کے گھر موجود تو نہیں ہیں۔ اگر یہ نظر آئیں تو فوراً حکم زراعت کے مقامی زریعی مہرین کے مشورہ سے زریعی ہر کا استعمال کریں۔

## کھادوں کا استعمال

کاشت سے پہلے 21 کلوگرام نائزرو جن، 23 کلوگرام فاسنورس (2 بوری اموشم سلفیٹ + ½ بوری سٹکل سپر فافیٹ یا 1 بوری ڈی اے پی، ½ بوری یوریا) استعمال کریں۔ دو کتابیوں کے بعد آدمی بوری یوریا (23 کلوگرام نائزرو جن) (ڈالنے سے بعد واہی کتابیاں جلد تیار ہو جاتی ہیں جس سے پیداوار زیادہ اور منڈی میں بہتر قیمت حاصل ہوتی ہے۔

## چھدرائی

جب پودے 5 سے 6 انجوں کے ہو جائیں تو گچھے اکھاڑ دیں۔ چھدرائی کرنے میں ہر گز دیر کریں کیونکہ دیر سے اکھاڑ نے پرچ جانے والے پودے متاثر ہوں گے جس سے پیداوار بری طرح متاثر ہو گی۔ جب کہ ایک جگہ پر زیادہ تعداد میں اگے ہوئے پودوں کی بڑھوڑی متاثر ہو گی۔ جس سے کتابی دیر سے ہونے کے ساتھ ساتھ پتے چھوٹے حاصل ہوں گے اور پیداوار بھی متاثر ہو گی۔

کم تا 15 اگست 2021ء

# زرک سفارشات

ڈاکٹر محمد جمیل - ڈائیکٹر جنرل زراعت (توسیع و ترقی) پنجاب



## کپاس

- موں سون بارشوں کی وجہ سے جن کھیتوں میں پانی زیادہ کھڑا ہو جائے اُس کے نکاس کا بروقت انتظام کریں۔ اگر پانی کپاس کے کھیت سے باہر نہ نکالا جاسکتا ہو تو کھیت کے ایک طرف لمبائی کے رُخ گہری کھائی گھوڈ کر پانی اس میں جمع کر دیں۔
- موں سون بارشوں کی وجہ سے کپاس کے کھیتوں کو پانی دینے سے پہلے "محکمہ موسمیات کی پیش کوئی" ضرور دیکھ لیں۔
- آپاشی و اڑکاؤنگ کے بعد کریں یعنی پانی کی کمی کی علامات کھیت میں واضح ہونے سے پہلے آپاشی کریں۔ ان علامات میں پتوں کا نیکاؤ ہونا، اوپر والی شاخوں کی درمیانی لمبائی میں کمی، سفید پھول کا چوٹی پر آنا، تنے کے اوپر کے حصے کا تیزی سے سرخ ہونا اور چوٹی کے پتوں کا کھر درا ہونا شامل ہیں۔
- نائز و جنی کھاد کا استعمال زمین کی زرخیزی اور فصل کی حالت کو ملاحظہ کرنے ہوئے 15 اگست تک ضرور مکمل کریں۔
- بارش کے بعد کپاس کی فصل میں جڑی بولیاں بڑھ جاتی ہیں۔ اس لیے ان کی تلفی پر خصوصی توجہ دیں۔
- زیادہ ورجنہ حرارت ہونے اور زیادہ میڈے لگنے کی وجہ سے کچھ بیٹی اقسام کا پھل گرنا شروع ہو جاتا ہے۔ اس سے بچاؤ کے لیے نائز و جنی کھادوں کے استعمال کے ساتھ ساتھ جس جگہ زمین میں جگری کے بعد بوران اور زنک کی پانی گئی ہو تو بارش کا استعمال بھی بذریعہ پر کریں۔
- اگر زیادہ نائز و جنی کھاد، آپاشی یا بارشوں کی وجہ سے فصل کی بڑھوٹری زیادہ ہو تو پیکی کواٹ کلوائیز بمحاسب 140 ملی لیٹر فی ایکڑ تین مرتبہ دس دن کے قدر سے پر کریں۔
- اگر کپاس پر علاقائی مناسبت اور بارشوں کی وجہ سے سفید کھیتی، بزر تیلا، تھر پس، بلی گک، گلابی سنڈی، لٹکری سنڈی اور امریکن سنڈی کا حملہ بڑھ رہا ہو اور ان کیڑوں کا حملہ نقصان کی معاشری حد سے زیادہ ہو تو نئے میں دو بار پیٹس سکاؤنگ کریں اور محکمہ زراعت توسعہ اور پیٹس وارنگ کے مقامی عملہ کے مشورہ سے پر کریں۔
- اگر کپاس پر اڑکاؤں کا حملہ ہو جائے تو دل برداشتہ ہونے کی بجائے کپاس کی دیکھ بھال پر زیادہ توجہ دیں اور کھاد اور آپاشی کا خاص خیال رکھیں تاکہ یہاری کے مضر اڑات کم ہوں اور بہتر پیداوار حاصل ہو سکے۔

## بارانی علاقوں میں موں سون بارشوں کے پانی کو محفوظ کرنا

- پانی زراعت کی بنیادی ضرورت ہے۔ آپاش علاقہ جات ہوں یا بارانی، پانی کے بغیر کاشتکاری کا تصور ناممکن ہے۔ خصوصاً بارانی علاقوں میں فصلوں کی کاشت کا تمام تر داروددار باران رحمت کے نزول پر ہے۔ بارانی علاقوں میں فصلات کی کامیاب کاشت اور زیادہ پیداوار کے حصول کے لیے بارشوں کے پانی کو وضع ہونے سے بچانا، محفوظ کرنا اور صحیح طریقہ سے استعمال کرنا بنیادی اہمیت رکھتا ہے۔ ان علاقوں میں ہونے والی سالانہ بارشوں کا دو تہائی حصہ موسم گرم میں اور ایک تہائی حصہ موسم سرما میں موصول ہوتا ہے۔ لہذا کاشتکار حضرات سے گزارش ہے کہ وہ حالیہ بارشوں کے پانی کو محفوظ کرنے کے لیے ڈھلوان کی مخالف سمت گہراں چلا میں، کھیتوں کو ہموار کھیں، وٹ بندی مضبوط کریں اور کھیت جڑی بولیوں سے پاک رکھیں۔ دلیکی کھاد یا سبز کھاد کا استعمال بڑھائیں کیونکہ کھیت میں نامیانی مادہ بڑھنے سے وتر زیادہ دیر تک محفوظ رہتا اور زمین کی زرخیزی بڑھتی ہے۔

## مونگ اور ماش

- مونگ اور ماش کی اچھی پیداوار کے لیے جزی بیٹھوں کی تلفی نہایت ضروری ہے۔ لہذا ان کو بروقت تلف کریں۔
- مونگ اور ماش کی فصل کو 3 پانی درکار ہیں۔ پہلا پانی اگاؤ کے تین بیٹھے بعد، دوسرا پھول نکلنے پر اور تیسرا پھلیاں بننے پر ہیں۔ اگر اس دوران پارش ہو جائے تو آپاشی حسب ضرورت کریں۔ زیادہ بارش کی صورت میں زائد پانی کے نکاس کا مناسب بندوبست کریں۔
- مونگ اور ماش کی بیماریوں اور کیڑوں مکروہوں کا تدارک محکمہ زراعت توسعہ اور پیش وار نگ کے عملہ کے مشورہ سے کریں۔

## چارہ جات

### جوار

- چارہ والی فصل کے لیے سخت مندرج 32-35 کلو گرام فی ایکڑ استعمال کریں۔
- بوقت کاشت 2 بوری ناٹرو فاس + آڈھی بوری ایس اور پی فی ایکڑ ڈالیں۔
- جوار کی میٹھی اقسام بچے ایس-2002، ہیگاری، بچے ایس-263 اور جوار 2011 اور بارانی علاقہ جات کے لیے چکوال جوار کاشت کریں۔
- گاچا کی کاشت جاری رکھیں۔ اگریتے کاشت گاچا کو ایک بوری بیماری ایکڑ آپاشی کے ساتھ ڈالیں۔

### سبزیاں

- ثماڑا اور گویجی کی کاشت جاری رکھیں۔
- ثماڑ کی منتظر شدہ اقسام رو، ما، گنیہ، پاک، نقیب اور دوغلی اقسام ندا اور سالار وغیرہ کاشت کریں۔
- پھول گویجی کی منتظر شدہ اقسام فیصل آباد-1، فیصل آباد-2، فیصل آباد-3 اور فیصل آباد-4 کی کاشت کریں۔
- بارش کے قاتو پانی کا نکاس کریں۔

- ایک ہی گروپ کی زہروں کا بار بار پرے نہ کیا جائے۔
- پرے چن یا شام کے وقت کریں۔ دھوپ اور زیادہ گری میں پرے کرنے سے زہر کی افادیت کم ہو جاتی ہے۔ مزید یہ کپتوں کے جھلساؤ کا بھی خطرہ ہوتا ہے۔
- اندھا و دندر پرے کرنے سے اجتناب کریں اور پرے کرتے وقت خانقی اقدامات اختیار کیے جائیں تاکہ کوئی جانی نقصان نہ ہو۔

## دھان

- دھان کی باسمی اقسام کی پیوری کی منتقلی جلد از جلد مکمل کریں۔
- پیوری کی منتقلی ڈیڑھائچ گہرے پانی میں کریں۔
- جن کھیتوں میں جزی بیٹھاں ظاہر ہو جائیں وہاں ان کے تدارک کا مناسب انتظام کریں۔
- زکم کی زیادہ کمی کی صورت میں لاپ لگانے کے 10 دن بعد زکم سلفیٹ 33 فیصد 6 کلوگرام یا 27 فیصد 7 کلوگرام یا 21 فیصد 10 کلوگرام فی ایکڑ پختہ دیں۔
- ناٹر، جنی کھاد کی بقیہ مقدار دو برابر اقسام میں 20 اگست سے پہلے مکمل کریں۔ کھاد کا جحمد دیتے وقت کھیت میں پانی کی مقدار کم رکھیں۔ بہتر ہے کہ پانی بالکل نہ ہو صرف کچھ ہو۔
- نیوب ولی کے ناقص پانی سے سیراب ہونے والی زمینوں میں کھادوں کے ساتھ چشم کھاد بحساب 5 بوری فی ایکڑ بھی ڈالیں۔

## کماد

- فصل کا باقاعدگی سے مشاہدہ کرتے رہیں اور اگر کہیں بور کا حملہ نظر آئے تو متاثرہ پودوں کے تنے کی اوپر سے دو یا تین پوریاں کاٹ کر کھانا کر کے زمین میں دبادیں۔
- ستر کاشت کیلئے سخت مندرج خالص بیج حاصل کرنے کیلئے بہتر کھیت کا چنانہ کریں۔
- اگر کسی کھیت میں بیماری کا حملہ نظر آئے تو حکمہ رعut توسعہ اور پیش وار نگ کے نہاد سے مشورہ کے بعد مناسب زہر استعمال کریں۔

## مکنی

- مکنی کی کاشت وسط اگست تک مکمل کریں۔ جبکہ بارانی علاقوں میں ہون سون کی بارشوں کے مطابق کاشت کریں۔ یاد رہے کہ موسم خزان میں ہائیڈر اقسام کا بہترین وقت کاشت شروع جو لائی تاوے اسے اگست ہے جبکہ بزرگھوٹوں کے لیے مکنی آخر اگست تک کاشت کی جاسکتی ہے۔
- مکنی کی اچھی پیداوار کیلئے شرح 78-10 کلوگرام فی ایکڑ رکھیں۔ بیج صاف سفر، سخت مندرج و 90 فیصد سے زائد روئینگی والا ہونا چاہیے۔
- مکنی کی بہترین پیداوار کے لیے (12-17 ٹن) 4-3 ٹرالی گور کی گلی سڑی کھاد زمین کی تیاری کے وقت ضرور ڈالیں۔
- آپاش علاقوں میں فاسفورس اور پوناٹش کی ساری مقدار اور ناٹر و جن کا 14 حصہ بیانی کے وقت ڈالیں جبکہ بارانی علاقوں میں ساری کھاد بیانی کے وقت ڈال دی جائے۔
- مکنی کی اچھی اور زیادہ پیداوار کے لیے جزی بیٹھوں کی بر و قت تلفی کریں۔

- کیڑوں اور بیماریوں کی شدت کی صورت میں معانکہ کرنے کے بعد ان کا تدارک کریں۔
- کئی دفعہ برسات کے موسم میں پودوں کے تنوں سے گوند لکھنا شروع ہو جاتی ہے۔ اس کو کسی تیز دھار آہ سے اتار کر رکھوں پر بورڈ و پیسٹ لگائیں۔
- منھے کا پچل برداشت کرنے کے بعد ایک کلوگرام یوریا، ایک کلوگرام ڈی اے پی اور ایک کلوگرام پوتاش فنی پودا ڈالیں۔

### امرود

- نئے پودوں کے لیے نمری لگائیں۔
- نئے پودے لگانے کے لیے زمین کی تیاری کریں۔
- موکی حالات کو مد نظر کر کر 12 دن کے قدر سے آپاشی کریں۔
- جنتر کو پھول آنے سے قبل روناویٹ کریں۔ مزید آجھی یوریا نی ایکڑا میں تاک جنتر کے گلنے سرے کا عمل جلد مکمل ہو سکے۔
- تلی بخش پودے خریدنے کے لیے اچھی نمری کا انتخاب کریں۔
- مارچ میں لگائے گئے باغ میں ناخ پر کرنے کے لیے پودوں کا انتظام کریں۔
- کھادوں کا بروقت انتظام کریں۔
- پھل کی کمی کے خلاف جنسی پھندے لگانے کا عمل جاری رکھیں۔
- گلے سڑے پھل زمین میں دبادیں۔

### کھجور

- پودوں کی کافی چھات کریں اور پھل کی چھدرانی کریں۔
- نئے باغات لگانے کے لیے زمین کی تیاری کریں۔
- موکی حالات کو مد نظر کر کر آپاشی جاری رکھیں۔
- 3x3x3 فٹ کے گڑھے کھو دیں آن کو 15 تا 20 دن کے لیے کھلا چھوڑ دیں۔ گڑھوں میں پھیپھو نمی کش زہر تھائیو فینیٹ میتھاگل بمحاسب 50 گرام فنی گڑھا استعمال کریں۔
- بزرگھادوں مثلا جنتر یا گوارہ کو پھول آنے پر زمین میں روناویٹ کریں۔

### انگور

- تا خیر سے سکنے والی اقسام کی برداشت بارشوں سے پہلے مکمل کریں۔
- جزی بیٹاں تلف کریں۔
- پودے کے پہلے بازو سے نچے تنے پر لٹکے دالی شاخوں کو کاث دیں۔
- نئے باغات لگانے کے لیے تیاری مکمل کریں۔
- بارشوں کی صورت میں فالوپانی کے نکاس کا انتظام کریں۔
- بیماریوں کے حمل کی صورت میں مناسب پھیپھو نمی کش زہروں کا سپرے کریں۔
- برسات میں سندھی کا حملہ ممکن ہے اس کے تدارک کے لیے سفارش کردہ زہر کا سپرے کریں۔

- کاشتہ بذریات کو 8 تا 10 دن کے وقت سے موئی حالات کو مد نظر کر کر آپاشی کریں۔

### باغات (آم)

- آم کی برداشت صحیح کے وقت کریں۔ ناچنہ پھلوں کو توڑنے سے گریز کریں۔
- آم کے نئے باغات لگانے کے لیے گڑھ کھو دیں۔
- بلحاظ قسم آم برداشت کرنے کے بعد اس کی خلک شاخیں، بیوڑہ شاخیں کا نیس اور پروٹنگ کا عمل مکمل کریں۔ اس کے بعد بورڈ و پیچر یا تھائیو فینیٹ میتھاگل بمحاسب 250 گرام 100 لتر پانی میں ملا کر پہرے کریں۔
- جزی بیٹیوں کی تلفی کا عمل جاری رکھیں۔ اس کے بعد ناٹرو جنی کھاد کی آخری قسط بمحاسب 1 کلوگرام یوریا فی پودا استعمال کریں۔
- برداشت سے 2 نفٹے قبل آپاشی جاری رکھیں۔
- تینے، سکلدر اور دوسراے کیڑوں کی صحیح شناخت کے بعد حملہ کی صورت میں سفارش کردہ زہریں پرے کریں۔
- باغات سے بارش کے فالوپانی کے نکاس کا انتظام کریں۔

### ترشاوہ پھل

- کاغذی لیموں اور میٹھے کی برداشت کریں۔
- کھٹکی کی نمری لگائیں۔
- اگست کے مہینے میں بھی ترشاوہ باغات میں پھل کی بڑھوتری کا عمل جاری رہتا ہے۔
- بارش کی صورت میں فالوپانی کے نکاس کا مناسب انتظام کریں۔
- ترشاوہ پودوں کو ناٹرو جنی کھاد کی تیسری قسط ڈالیں۔ بہتر ہے کہ کھادوں کا استعمال تجزیہ زمین کے مطابق کریں۔
- پیوند کاری کا عمل تیز کریں نیز باغ میں پودوں کے ناغوں کا جائزہ لیں۔

# سفرشات برائے کاشتکاران

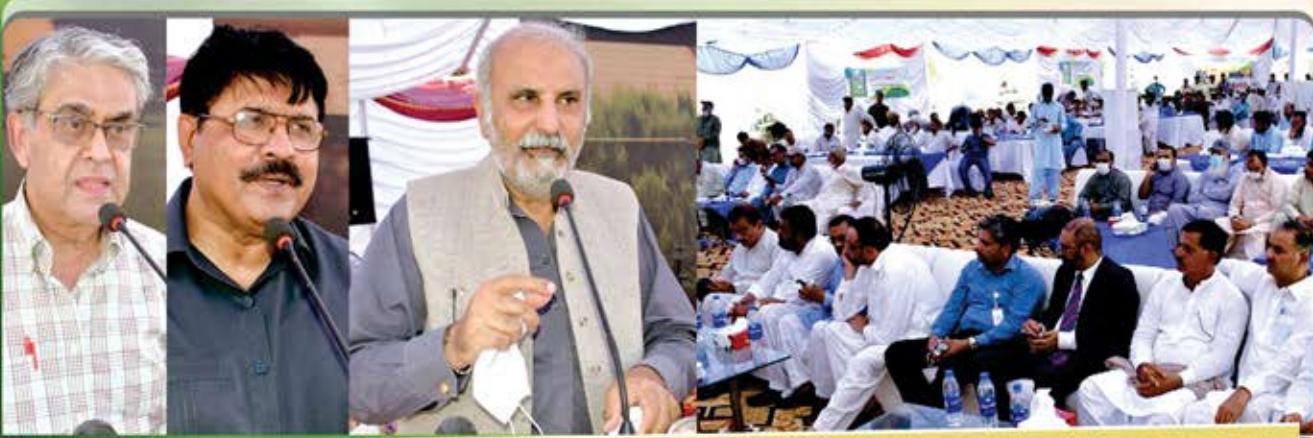
نومبر 15، 2021ء

ملک محمد اکرم، نائب اعلیٰ نراعت (اسلام آپاٹی) پنجاب



- ڈرپ نظام آپاٹی سے زیادہ سے زیادہ مستغیر ہونے کے وقق سے جاری رکھیں۔ موئی حالات کو مدد نظر رکھتے ہوئے مون سون کے موسم میں شدید بارش کی صورت میں پانی کو 24 گھنٹے سے زیادہ دریصل میں کھرانہ بننے دیں۔
- ایسے علاقے جہاں ٹوب دیل کے ناقص پانی سے دھان کی آپاٹی کرنا ناگزیر ہو وہاں زمین میں کھاد کے ساتھ چشم کا استعمال لازمی کریں۔
- کماڈی فصل کی 15 تا 20 دن کے وقق سے آپاٹی جاری رکھیں۔ شدید بارشوں کی صورت میں اس وقق کو بڑھایا جاسکتا ہے۔
- بہتر پیداوار کے حصول کے لیے ڈرپ نظام آپاٹی کی مدد سے یمنی کی خریف کاشت کو 15 اگست تک تیقینی بنائیں۔
- کینو کے باغات ( $20 \times 20$ ) کو اگست کے مینیے میں ایک سال کے پودوں کو 21 لتر فی پودا فی دن، دوسال کے پودوں کو 30 لتر فی پودا فی دن، تین سال کے پودوں کو 45 لتر فی پودا فی دن، چار سال کے پودوں کو 70 لتر فی پودا فی دن اور 5 سال یا اس سے زائد عمر کے پودوں کو 118 لتر فی پودا فی دن پانی کی ضرورت ہوتی ہے۔ واضح رہے کہ پودوں کو پانی کی ضرورت کا انحصار پودوں کی اقسام، آب و ہوا اور موئی صورتحال پر ہوتا ہے۔
- انگور کے باغات کو اگست کے مینیے میں ایک سال کے پودوں کو 6 لتر فی پودا فی دن، دوسال کے پودوں کو 9 لتر فی پودا فی دن، تین سال کے پودوں کو 14 لتر فی پودا فی دن اور چار سال یا اس سے زائد عمر کے پودوں کو 20 لتر فی پودا فی دن پانی کی ضرورت ہوتی ہے۔ واضح رہے کہ ڈرپ نظام آپاٹی کی مدد سے پودوں کی ضرورت کے مطابق سائنسی بنیادوں پر آپاٹی کے جدول تیار کی جاتے ہیں۔
- دنیا بھر میں آبی وسائل میں کمی کے باعث کم پانی سے زیادہ پیداوار حاصل کرنے کے لیے جدید نظام آپاٹی کو فروغ دیا جا رہا ہے۔ لہذا کاشتکاروں سے درخواست ہے کہ جدید نظام آپاٹی کے ذریعے فضلوں کی کاشت کر کے اپنے ملک کے قبیلی پانی کو ضائع ہونے سے بچائیں۔





حسین جہانیاں گردیزی وزیر زراعت پنجاب و دیگر ماہرین کی بیرونی میں دھان کی مشینی کاشت کے فروغ کے لئے منعقدہ سیمینار سے خطاب کر رہے ہیں



حسین جہانیاں گردیزی وزیر زراعت پنجاب ڈسکرڈ (سیالکوٹ) میں دھان کی پیداواری میکنائوجی کے متعلق منعقدہ سیمینار سے خطاب کر رہے ہیں



حسین جہانیاں گردیزی وزیر زراعت پنجاب اور دیگر مقررین گندم کی بائیو فورمیٹکشن کے متعلق لاہور میں منعقدہ سیمینار سے خطاب کر رہے ہیں

وزیرِ اعظم پاکستان کے وزیر  
اور وزیرِ اعلیٰ پنجاب کی زیرِ قیادت



# 3

## زرعی ترقی کے تین سال

### کسانوں کی خوشحالی اور معاشی استحکام کے لئے تاریخی اقدامات

وزیرِ اعظم کے زرعی ایجنسی پروگرام کے تحت 300 ارب روپے کے تاریخی منصوبوں پر عملدرآمد

تصدیق شدہ بیچ اور جدید زرعی مشینی پر 4.4 ارب روپے سب سی دی کی فراہمی ایزی لینڈ لارز پر 56 کروڑ روپے سب سی دی کھادوں پر 12.5 ارب روپے سب سی دی کی فراہمی

ای کریئٹس سیم کے تحت 45 ارب روپے کے بلا سود قرضوں کی فراہمی

ثیہر زمینوں کی بحالی سے کسانوں کو 3 ارب روپے کی اضافی آمدن

فصلات کے بیمہ کے لئے انوکھے کمپنیوں کو 1 ارب 50 کروڑ روپے کی بطور پیغم ادا اسکی

60 نیصد سب سی دی پر 3 ارب 62 کروڑ روپے سے جدید ذرپ اپریلکٹس می تھیسب

50 نیصد سب سی دی پر 42 کروڑ 90 لاکھ روپے سے سولٹسٹم کی تھیسب

کسان کاڑکے اجر سے سب سی دی کی رقم کی برداشت کا مشکالوں کے کاٹائیں میٹھلی کا تاریخی اقتداء

زرعی منڈیوں کے نظام میں بہتری کے لئے پارماٹکٹ کا نفاذ

پنجاب سیڈ کوسل کے تحت مختلف فصلات کی 147 اتنی منظوری

صوبہ پنجاب کی 105 منڈیوں میں کسان پلیٹ فارم کا قیام

جملی زرعی ادویات اور کھادوں کے خلاف ہم کے دوران 2300 ایک آئی آکا اندران

کسانوں کو زرعی اجتاس کی بہتری قیمتی تیقی بنانے کے لئے موثر اقدامات

پنجاب کی تاریخ میں پہلی زرعی پائیسی کی منظوری اور عملدرآمد

### کسان دوست پالیسیوں کے نتائج

سال 20-21/2020 / ریکارڈ بیداوار

2019-2020 سال

گندم: 2 کروڑ 9 لاکھ

گندم: بیداوار میں 10 لاکھ اضافہ

گنا: 5 کروڑ 70 لاکھ اضافہ

چمن: 53 ہزار میں 53 ہزار اضافہ

آؤ: 56 لاکھ 82 ہزار اضافہ

موگ: 19 لاکھ 25 ہزار اضافہ

لیفول: 90 ہزار میں 53 ہزار اضافہ

وجان: 78 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ

کھان: 53 لاکھ ہزار اضافہ

کھان: 90 ہزار اضافہ