

60

# زراعت نامہ

جنوری 2021ء .. 4 ذی الحجه 1442ھ .. 31 جولائی 2078 بھرپور

60 Years of Continuous Publication



”زراعت پر توجہ مستقبل میں  
فوڈ سکیورٹی مسئلہ نہ ہو گا بلکہ ہم غذائی اجنبی  
برآمد ہی کریں گے۔ اس لیے ہمیں شینناوجی سے  
استفادہ اور کسان کی مدد کرنی ہے“

”وزیر اعظم پاکستان عمران خان  
کا اسلام آباد میں تحریک انسان کانفرنس سے خطاب“



نظمت زراعت اطلاعات  
محکمہ زراعت، حکومت پنجاب  
21- سر آغا خان سوم روڈ، لاہور  
dainformation@gmail.com

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





# میناگو فیسٹیول 2021

ملتان | تصویری جھلکیاں

2021

(جولائی 8-10)





## فہرست مضمون

- 5 اداری: زرعی ترقی کے تین سال 2018-2019
- 6 آم کے نئے بناた گانا
- 8 کپاس کے بڑھتے کا کھروں
- 10 دھان کی فصل کے لئے زک و بوران کی اہمیت
- 11 کنی - فال آری ورم کا جمل اور انداو
- 13 سول سلیم سے چلتے والا بعد بیٹھا آپا شی
- 14 نے تشاہد و بنات کی دانچ کھل
- 16 کالی زیری کی بکاشت
- 17 پیار کی بکاشت
- 20 گاہ کی قیوں کی ویہیزہ ریش
- 21 پارانی طاقوں میں آپی دخانی کی تحریر و افادت
- 23 زرعی - خارشات
- 26 انگریز گلچخراز

جلد 60، 14 تیسٹ فی پچھ۔ 50 روپے (سالانہ بھرپور 1200 روپے)

## محل ادارت

گورنمنٹ اسٹریٹیجی ایجنسی	میرا علی	محمد فیض اختر
دیوبند	نوید عصمت کاملوں	دیوبند
معاذانہ	رسیحان آفتاب	معاذانہ
آن لائبریری	محمد یاض قریشی	آن لائبریری
کراچی	ابرار مسیم، ممتاز اختر	کراچی
کپورٹ	کاشف غیر	کپورٹ
بہترین	سحدیعہ نصر	بہترین
فوروارن	عبد الرحمن، ڈن ان افغان	فوروارن

- 📞 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-سرائیخانہ، سونگھرو، لاہور

## مینڈیا ایئران یونٹ

اگری پلپر کمپنیس، خس آباد، مری روڈ  
راولپنڈی، فون: 051-92921653

## مینڈیا ایئران یونٹ

اگری پلپر کمپنیس، امدادی شاہر آباد روڈ  
ملان، فون: 061-92011187

## رسروچ انفارماشن یونٹ

ایوب زرعی تحقیقاتی ادارہ کمپنیس، ہنگک روڈ  
لیصل آباد، فون: 041-9201653



الشَّرِيكُ الْعَالِيُّ

کیا تم نے نہیں دیکھا کہ جو (نہج) آسمانوں میں ہے اور ہوز میں میں ہے اور سورج اور چاند اور ستارے اور پیہاڑ اور دریافت اور چارپائے اور بہت سے انسان اللہ کو جدہ کرتے ہیں اور بہت سے ایسے ہیں جن پر عذاب ثابت ہو چکا ہے اور جس شخص کو اللہ کو نیل کرے اس کو کوئی عزت دینے والا نہیں بے شک اللہ جو چاہتا ہے کرتا ہے۔  
(انج: 18)

امیر المؤمنین عمرؓ سے روایت ہے کہ وہ (طوف میں) مجراسو کے پاس آئے پھر اس کو بوس دیا اور کہا کہ بے فک میں چاتا ہوں کہ تو ایک پتھر ہے نہ (کسی کو) انتصان پہنچا سکتا ہے اور نہ یہ فائدہ دے سکتا ہے اور اگر میں نے نبی ﷺ کو تیر لبوس دیتے تو دیکھا ہوتا تو میں تھے بوس دیتا۔  
(کتاب الحجج: مختصر بخاری: 808)

ہم حقیقی زیادہ تکلیفیں سہنا اور قربانیاں دینا سمجھیں گے اتنی ہی پاکیزہ خالص اور مذبوحہ قوم کی حیثیت سے ابھریں گے جیسے سونا آگ میں چپ کر کردن بن جاتا ہے۔  
(پیغام عبد اللہ علی - 24 اکتوبر 1947ء)

لے ریت کے ذریں پر چکنے میں ہے راحت  
لے مش سما طوف گل و لالہ میں آرام  
پھر میرے جھلی کدھ دل میں سا جاؤ  
چھوڑو چنستان و بیان و در و بام  
(شاعر امید بشریٰ کیم)

خَدَّنْبُوِيِّ

فَرْمَانْ قَلْدَنْ

فَرْمُودَةُ إِقْبَالٍ



# اکاریہ

## زرعی ترقی کے تین سال 2018-21

موجودہ حکومت نے برسر اقتدار آنے کے بعد زراعت کو اولین ترجیح قرار دیا اور گذشتہ تین سال کے دوران کسان دوست پالیسیوں کے نتیجے میں پنجاب میں اہم فصلوں کی ریکارڈ پیداوار حاصل ہوئی ہے۔ ملکی تاریخ میں پہلی مرتبہ پنجاب میں گندم کی 2 کروڑ 9 لاکھ میٹر کٹ پیداوار حاصل ہوئی جبکہ گندم کے زیر کاشت رقبے میں اضافہ کے ساتھ وسط پیداوار 676 میٹر کٹ سے 742 میٹر کٹ سے 1 بیکٹ ہو گئی ہے۔ اسی طرح دھان کی 53 لاکھ میٹر کٹ پیداوار ہوئی ہے۔ اس کے ساتھ پنجاب حکومت نے کاشتکاروں کو فصلات کی پیداوار کا بہتر معاوضہ لفظی ہنانے کے لیے بھی متعدد اقدامات کیے جس سے کاشتکاروں کی آمدان اور منافع میں اضافے کے ساتھ دیکھی معيشت کے لیے ترقی کی بھی راہیں کھلی ہیں۔ یہ حقیقت ہے کہ پہلی مرتبہ موجودہ حکومت نے زرعی ترقی اور کاشتکاروں کی خوشحالی کے لیے متعدد ایسے اقدامات کیے ہیں جو زرعی معيشت کی بحالی کے لیے ہاگزیر تھے۔ ان اقدامات میں وزیر اعظم پاکستان کے زرعی ایمپرسٹری پروگرام پر عملدرآمد، کاشتکاروں کو بلا سود زرعی قرضوں کی فراہمی، فصلات کا یہہ پروگرام، آپاٹی کے جدید طریقے کی ترویج اور مشینی زراعت کے فروع کے لیے منصوبے خاص طور پر قابل ذکر ہیں۔ چند روز قبل کنوش سنٹر اسلام آباد میں قومی کسان کنوش کے موقع پر کاشتکاروں کی بڑی تعداد نے وزیر اعظم پاکستان کی پالیسیوں کو سراہا۔ اس کنوش سے خطاب کرتے ہوئے وزیر اعظم عمران خان نے جدید زراعت کے فروع، میکانائزیشن سے استفادہ اور کاشتکاروں کی مدد کے لیے ہر ممکن وسائل کی فراہمی کے عزم کا اعادہ کیا۔

تاریخ میں پہلی بار کاشتکاروں کو کسان کارڈ کے اجراء کے ذریعے سمسدی کی رقم برداشت ان کے اکاؤنٹ میں منتقل کرنے کا آغاز کر دیا گیا ہے جس سے کاشتکار بروقت کھاد، بیج اور دیگر زرعی لوازمات حاصل کر کے اپنی پیداوار میں اضافہ کر سکیں گے۔ آپاٹ کھالوں کی اصلاح کے قوی پروگرام (فیر ۱۱) کے تحت جدید ڈرپ نظام آپاٹی پر 50% چکر سول سلم پر 60% سمسدی فراہم کی جا رہی ہے جبکہ تیلہ ارجمناس کی پیداوار میں اضافہ کے لیے بھی سمسدی فراہم کی جا رہی ہے۔ یہ بات انتہائی حوصلہ افزاء ہے کہ موجودہ حکومت کے گذشتہ تین سال کے دوران پنجاب سینہ کوںسل کے تحت مختلف فصلوں کی 147 نئی اقسام کاشت کے لیے منظور کی گئیں ہیں جس سے یقیناً پیداوار اور معيشت پر ثابت اثرات مرتب ہوں گے۔ اس وقت وفاقی اور صوبائی حکومت زرعی ترقی اور کاشتکاروں کی خوشحالی کے لیے مشکلات کے باوجود فیاضان طور پر مالی وسائل فراہم کر رہی ہیں تاکہ زرعی ترقی کے اہداف کو آسانی حاصل کیا جاسکے۔ تو قعہ ہے کہ گذشتہ تین سال کی طرح موجودہ حکومت کے چوتھے سال بھی اہم فصلوں کی پیداوار میں مزید اضافہ ہو گا اور وزیر اعظم پاکستان کے وزیر اعلیٰ پنجاب کی قیادت میں غذا کی خود کفالت اور فوڈ سکیورٹی کی منزل حاصل کرنے کے بعد اضافی پیداوار کی برآمد سے ملک کے لیے کیشر زر مبادلہ کا حصول ممکن ہو گا۔ اب ہمارے کاشتکاروں کا بھی فرض ہے کہ وہ زرعی ترقی کے اہداف کے حصول میں محنت اور کاؤنٹ سے اپنا قومی کردار بھر پور طور پر ادا کریں۔

## نئے باغات لگانا

# آم

تلامیصہ، عبدالغفار گریوال، محمد طارق ملک

تعداد 9 فہری ہے۔ اس طرح فی ایک روپوں کی تعداد 72 فہری ہے تا انہم زیادہ رقم کاشت کی صورت میں پودوں کی فی ایک تعداد 2 فہری ہے۔ اس طرح اگر لگنے کے ساتھ پودوں کی تعداد 81 ہوگی۔ لائنوں کا رغٹ شالا جو چار کھا جاتا ہے۔ اس ستم میں پودے کی اونچائی 22 فٹ اور پودے کی چوڑائی 20 فٹ رہی جاتی ہے۔ پودوں کی لائن کے درمیان فاصلہ 7 فٹ رکھا جاتا ہے جس میں کاشتکاری امور پا آسانی سرا جاتا دیکھ جاسکتے ہیں۔

## گزھ کھو دنا اور بھرتنا

بائیں نکلنے سے پہلے زمین کا کیمیائی تجویز تباہی ضروری ہے۔ زمین کا ہموار ہونا لازمی ہے تاکہ یہ سے ہوئے پانی کے بخان کے پیش نظر آپاٹی کی فراہمی کو قیمتی بخایا جاسکے۔ پانیک بورڈ کی وجہ سے پودوں کے لگانے کی جگہ کی خاندھی کریں۔ نکان شدہ جگہ پر  $1 \times 1$  میٹر سائز کا گزارا کھو دیں لیکن اس بات کا خاص خیال رکھیں کہ اوپر والی ایک فٹ کی مٹی کو علیحدہ رکھیں اور باقی 2 فٹ پیچے والی مٹی کو علیحدہ رکھیں۔ کھو دے گئے گزھوں کو 2 سے 3 فٹ کی کھلا چھوڑ دیں تاکہ گزھوں میں موجود پیاریاں پھیلانے والے جراثیم تلف ہو جائیں۔ پھر ان گزھوں کی اوپر والی ایک فٹ کی مٹی بھل اور اگلی گزڑی گوبر کی کھاد ہے ایر مقدار (1:1:1) میں اچھی طرح ملا کر گزھوں میں بھروسیں لیں گزھوں کو اس آمیزے سے بھرتے وقت گزڑی کی سطح اونچی رکھیں پھر کھیت کو پانی کا دیں۔ آپاٹی کے بعد گزڑی سے والی مٹی عمومی سطح سے پیچے ہو جائے تو وہ آنے پر ہر یہ آمیزے والی

چدید بیڈاواری نکنا لوگی کے پیش نظر دینا بھر میں بچدار پودوں کی فی ایک روپوں کی تعداد اور پیڈاوار کارخانہ میں مقبول ہوتا جا رہا ہے۔ اس میں پودوں کی جامت مناسب حد تک رکھی جاتی ہے تاکہ پودوں کی تکمیل کا شروع آسان ہے ایک بیڈاوار میں اضافہ اور اعلیٰ کو اٹھ کے بچل کا حصول ممکن نہیں جائے اس طرح بیڈاواری اخراجات بھی کم ہو جاتے ہیں۔ کچھ عرصہ پہلے آم کی ورمیاتی اور چھوٹی اقسام کی کم فاصلہ پر کاشت شروع ہوئی لیکن یہے قد والی اقسام زیادہ فاصلہ پر ہی کاشت کی جاتی ہیں تاکہ درمیانہ فاصلہ پر کاشت کرنا ممکن نہ ہو یا ہے۔

آم کے باغات ایسی زمینوں میں کامیاب ہیں جن کا کیمیائی تعامل (pH) 6.5 سے 7 تک ہوتا ہے اور 8.5 کیمیائی تعامل والی زمینوں میں بھی آم کی کاشت ممکن ہے۔ لیکن ایسی زمینوں میں شور موجود ہے۔ زیر زمین سطح آب 5 میٹروں والی زمین اچھی تصور کی جاتی ہے۔ آم کے باغات کیلئے رہنمی زمین اچھی تصور ہیں کی جاتی۔ ہجات میں ملکان، ریشم یار خان، بجاو پور، لوہراں، خانجہاں، وہاڑی اور مظفر گڑھ کے اضلاع میں اچھی کامیابی سے اگائے جاتے ہیں تاہم جنگل، قیصل آپاد، بہاول گڑ اور ساتھواں میں بھی کاشت ممکن ہے۔ آم کی سفارش کردہ اقسام سندھڑی، چناب گولڈ بھر بھشت چونس، عظیم چونس، شید چونس، دوہبری اور انورلوں کا شست کریں تاکہ اندر وون و پیر وون ملک ان کی ڈیماٹ پوری کی جاسکے۔

## داغ نیل

درمیانی داغ نیل میں لائن سے لائن کا فاصلہ (شتر غرب) 27 فٹ جگہ پودے سے پودے کا فاصلہ (شالا جنوب) 22 فٹ رکھا جاتا ہے۔ اس طرح فی ایک لائن کی تعداد 8 اور فی لائن پودوں کی



وراڑوں کو گوڑی کر کے باریک مٹی سے بھرویں۔ پودے لگاتے وقت پودے کا جھکاؤ تدرے جنوب کی طرف رکھنا زیادہ بہتر ہوتا ہے تاکہ گرمیوں میں ہوش کا سایت نہیں اور یونندی جوڑ پر پختا رہے۔ اس طرح پودے کا تابراہ راست دھوپ کی زدیں آنے سے محفوظ رہتا ہے۔ ایک دو سال میں پودا خود بخوبی دیدھا ہو جاتا ہے۔ پودے کے تئے اور یونندی جوڑ کو پتے سن کی بوری سے پیٹ کر گرمیوں وردا روپوں کے اثرات موئی اثرات سے بچایا جا سکتا ہے۔

## نئے پودوں کی نگہداشت

تمکھل اختیالی تداجوں اور بہترین نگہداشت کے باوجود کچھ نئے لگائے گئے پودے سوکھ جاتے ہیں۔ یہ ایک فطری عمل ہے۔ انہیں فروٹ ہڈیل کر لیما چاہئے۔ آم کے نئے پودے اختیالی نازک ہوتے ہیں۔ بہت گرمی اور سردی کی پیٹ میں آجاتے ہیں۔ نئے لگائے گئے پودوں پر چکلی گرمی اور چکلی سردی کا اثر شدید ہوتا ہے۔ ان نئے نئے لگائے گئے پودوں کو گرمی اور سردی سے بچاتے کے لئے مناسب حالتی تداہیر کرنا بے ضروری ہے۔ گرمیوں میں زمین کو چانچل چھوڑیں بلکہ گھاس پھوس کو لگارہنے دیں یا پھر گرین مینور گنگ کریں اور پودوں کے ادوگرد ملٹنگ کریں۔ پودوں کو سردیوں سے بچانے کیلئے پولی ٹھیکن شیٹ یا درختوں کی شیبوں سے ڈھانپیں۔ ابتدائی ۵۶۴ سالوں میں پودوں سے پیداوار نہیں لیتی چاہئے۔ آخر مارچ میں تمام پھول ڈنڈی سیست کاٹ دینے چاہئے۔ اس طرح پودا پورا سال بڑھوڑی کی منزلیں ملے کرتا رہے گا۔ اس دوران پودا مناسب جسامت حاصل کر لیتا ہے۔ ابتدائی سالوں میں آم کے پودوں کے کاشتی امور کو اس حساب سے ترتیب دیا جاتا ہے کہ پودے اپنی بنا تاتی بڑھوڑی کر سکیں اور ان سے پھول کم سے کم لٹھیں۔ جب پودے 5 سال کے ہو جائیں تو ان کو پھل لانے کی طرف را فہر کرنا چاہئے۔ ان سے بنا تاتی بڑھوڑی اتنی ہی لٹھی چاہئے جتنی پھل لانے کے لیے ضروری ہے۔ بنا تاتی بڑھوڑی میں حد سے زیادہ اضافہ پھل لانے کی صلاحیت کو کم کرتا ہے۔ اس طرح زیادہ پھل اس کی بنا تاتی بڑھوڑی کو ضرورت سے کم کر دیتا ہے جس کا نتیجہ یہ لکھا ہے کہ اگلے سال فصل کی پیداوار کم ہو جاتی ہے۔ لہذا بنا تاتی بڑھوڑی اور پھل کی پیداوار میں ایک خاص تابع کا تمثیل رہتا ہے، بہت ضروری ہے۔ یہ تابع جب متاثر ہو گا تو درخت کی پیداواری صلاحیت متاثر ہو گی۔ آخر کار پودے میں بے قاعدہ ثمر آوری کا راجحان پیدا ہو جائے گا۔



منی والیں۔ گزٹے والی جگد کی سطح ۱۵۰۰۰ اونچی رکھیں پھر دوبارہ آپاشی کریں۔

## آم کے پودے لگانا

آم کے پودے سال میں دو مرتبہ لگاتے ہیں۔ ایک موسم بہار (فروٹی، مارچ) اور دوسرا موسم بر سات (اگسٹ، ستمبر) میں لگائے جاتے ہیں۔ آم کے پودے کبھی میں لگائے سے پہلے چند ایکم امور کو مد نظر رکھنا چاہئے۔

نرسری کے پودے صحت مند ہوں۔ ایسے پودے منتخب کریں جن کا قد درمیانی یعنی اوپنچائی ۱.۰ سے ۱.۳ میٹر ہو۔ پودے کی عمر ۳ تا ۴ سال سے زیادہ نہ ہو۔ روٹ سٹاک اور سائن کی موناتی بہار ہوئی چاہئے۔ ایسا



پودے منتخب کریں جس کی ۳ تا ۴ شاخیں ہوں۔ یک شاخ پودا بھی استعمال ہو سکتا ہے لیکن اسے کبھی میں لگائے کے بعد چھٹی سے کاٹ کر مطلوب پودا حاصل کیا جا سکتا ہے۔ پیوند کی اوپنچائی زمین سے ۹ سے ۱۸ تک ہوئی چاہئے، پودے کا تازگی نہ ہو۔ ایسے پودے کا انتخاب کریں جو بخور اور سوکے وغیرہ کے اثرات سے محفوظ ہو۔ اسی نرسری سے پودے حاصل کریں جو آم کے بانات سے 100 میلر کے سطے پر ہو۔

پودوں کے انتخاب کے بعد چھٹیں بورڈ کی مدد سے پودا لگائے کی جگہ کی شاندی کر کے کلکڑی کے کیل لگا دیں۔ پودے کی گاچی سے یا کچھ بڑا گزٹا حاکم و کوڑ کر پودا لگائیں پھر چاروں اطراف سے منی بھرویں۔ اس بات کا خیال رکھیں کہ پودے کی گاچی اٹھنے دیا کے۔ آپاشی کے بعد وہ آنے پر پودے کی گاچی کے ادوگرد بننے والی تمام

# کپاس

## سبر زیبائے کا کنٹرول



فائز محمد اسلم، رانا فتحیہ احمد، فائزہ سین فاطمہ

دن میں اور موسم سرمائیں 10 دن میں بچنے کا لگل آتے ہیں۔ پچھے 5 مالتوں سے گزر کر گریبوں میں 6 ۶ ۹ دن اور سردیوں میں 21 دن میں مکمل پردار ہو جاتے ہیں۔ بالغ پر دارکیزے سے 35 ۴۰ دن تک زندہ رہتے ہیں۔ پختت تیل کی افزائش جنوری تا مارچ تک جدید اگست اور ستمبر میں بہت تیزی سے ہوتی ہے۔ گرم موسمی حالات اور ہوا میں نگی کی زیادہ مقدار اس کیزے کی افزائش کے لئے نہایت موزوں ہے۔



### متداول خوار کی پودے

بجندی، بیگن، بیان، آلو، بیٹل، دار بیڑیاں،  
کنی، دیوار اور ارنڈو غیرہ

### طرزِ نقصان

کیزیا بجندی، بیگن، بیان، آلو، بیٹل، سورن بکھی اور موسم سرمائی کی بزریوں پر پلاتا ہے۔ اس کا حل کپاس کی کاشت کے کم و بیش تمام علاقوں میں ہوتا ہے۔ دیکی کپاس کے مقابلے میں امریکن اور مالکم ہوں والی اقسام پر اس کا حمل

کپاس کا سبز تیل کے چست تیلا بھی کہتے ہیں ایک ابھی ای خل ناک رس چونے والا کیڑا ہے۔ یہ پودوں سے بہت زیادہ رس پوستا ہے لیکی وجہ ہے کہ اس کی معاشی نقصان دہ حد سب سے کم ہے ایک بالغ پاچ بجی پتہ ہے۔

### پہچان

بچان بہر تیل کی لمبائی تقریباً تین ملی میٹر ہوتی ہے۔ بالغ پر دار اور پختت ہوتے ہیں، ذرا سی جبکش سے داکیں، بائیں، آگے، پیچے حرکت کرتے نظر آتے ہیں۔ پچھے سوائے پروں کی عدم موجودگی کے بالغ کیڑوں کے مشاپہ ہوتے ہیں۔ اگلے پر کے سرے پر ایک سیاہ نقطہ نما وحہ ہوتا ہے اور اس کی آنکھوں کے قریب سر پر دوسرا وہ ہے ہوتے ہیں۔ کیڑے کی شکل بخوبی نہیں ہوتی ہے۔ سردیوں میں بالغ کیڑے کا رنگ سرفہرستی مائل پیلا جبکہ گریبوں میں بزری مائل پیلا ہوتا ہے۔



### انڈا

انڈا الیوتی ٹکل اور رنگ پیلا ہوتا ہے جو کہ بعد میں گہرا پیلا ہو جاتا ہے۔

### دوران زندگی

سال میں اس کی گیارہ نسلیں ہوتی ہیں۔ ماہ بچوں کی پہلی طرف متنه اور شاخوں پر چید کر 30 ۳۵ ملکہ ملکہ اندھے رہتی ہے۔ ماہ ۴۵ ۴۷ دن کی عمر کے پتے اندھے رہتے کے لئے پند کرتی ہے جبکہ زیادہ پرانے اور نئے ہوں پر اندھے نہیں دیتی۔ ان اندھوں میں سے موسم گرام میں ۴۳ ۴۶

- کپاس پر کیلے کے گی معاشری انسان کی حد تک پہنچنے سے پہلے Biopesticides کا پہرے کریں۔
- کرائی سوپر لاء، اسٹین بگ، پارسٹ بگ، بگ آئند بگ، سرفلاڈ فلائی جیسے مخفید کیڑوں کو پہنچنے کا موقع دیں۔
- کرائی سوپر لاء کے 80 کارڈز فی ایکڑ جن پر 20 کارڈ میں ہوں گھبٹ میں نصب کریں۔
- فصل پر پہرے کا تھیں پھیٹ کا ٹنک کے بعد کریں۔
- پہلا پہرے جس قدر تک ہو دیرے سے کریں اگر پہرے کرنا گزر یہ ہو تو ایسی زہر کا احتساب کریں جو مخفید کیڑوں کو کم کے معاشری انسان دوست دھن پر درج ذیل زہروں میں سے کسی ایک کا پہرے کریں:-

مقداری ایکڑ	زوری زہر کا مامن
60 گرام	غلونکا مامن 50 فیصد ڈبلیو جی
200 ملی لتر	کالوختا یا نیند 20 فیصد ایس ای
50 گرام	نائٹن پائی رام 80 فیصد ڈبلیو جی
24 گرام	تحلیلی مختاگرم فی 25 فیصد ڈبلیو جی
100 گرام	ڈائی نیون فوران 50 فیصد ڈبلیو جی
400 ملی لتر	اسید ویج ویجن 5 فیصد ایس ای
250 ملی لتر	امید اکھوپ ڈی 200 ایس ایل



زیادہ ہوتا ہے۔ اس کے بالغ اور پچھے پتے کی بھلی طرف سے دس پہنچتے ہیں جس کی وجہ سے پتے کپاس میں پہنچنے کی طرف اور بہنڈی میں اوپر کی طرف مزکر پیالہ میں لگکی انتیار کر لیتے ہیں۔ دس پہنچتے کے دوزان یہ کیڑا اپنے راجع اعاب پتوں میں ایک زہر بیانداز شامل کر دیتا ہے جس سے ہوں گے کنارے ابتداء میں پیلے اور بعد ازاں سرفی ملک ہو جاتے ہیں۔ شدید جعل کی صورت میں پتے سکرا کر بد نما ہو جاتے ہیں اور اچار ٹنک بھی بدلتے ہیں جس سے فصل جعلتی ہوئی ظفر آتی ہے جسے ہاپر برن (Hopper Burn) کہتے ہیں اور بالآخر پتے ٹنک ہو کر پیچے گر جاتے ہیں۔ اس کیڑے کے جعل کی وجہ سے پتوں کی پکل اور پھول بیدا کرنے کی صلاحیت بہت متاثر ہوتی ہے اور پتے سے لگا ہوا بچل ہجی گر جاتا ہے جس کا بیدار پر بہت برا شرپ ہوتا ہے۔

### مشتمل

- کپاس کے قریب بہنڈی اور بہنکن کی کاشت سے گریز کریں۔
- جزی یونیکن کا خاتمہ کریں۔
- تہادل خواری کا حللوں پر کپاس پر استعمال ہونے والی زوری زہروں کے پہرے سے امتناب کریں۔
- بزرگوں پر پلات ایکٹریکٹ یعنی جتاب کو، سیم یا کوزہ کے جوشاندے کا پہرے کریں۔



## فصل کا لئے زنک و بوران کی اہمیت



چودھری محمد فیض، محمد عثمان سعید، فاکٹری ارشاد مندوں صابر

### فصل میں زنک سلفیٹ کا استعمال

زیادہ کمی کی صورت میں پودے کے نچلے پتوں پر چھوٹے چھوٹے بھورے سیاہی ماں دھبے دکھائی دیتے ہیں۔ پھر یہ دھبے اور پالے پتوں پر ظاہر ہونا شروع ہو جاتے ہیں اور پتے زنگ آلوو دکھائی دیتے ہیں۔ پودے کی بڑھتی رک جاتی ہے۔ پودے کو اگر اکھاڑنے کی کوشش کی جائے تو بخیز کسی وقت کے اکھڑ جاتا ہے کیونکہ اس کی جزوں کی نشوونما نہیں ہوتی ہوئی۔ زیادہ کمی کی صورت میں پتے دریاں سے لمبا یا بڑا ایک دفعہ پھٹ جاتا ہے۔

زنک اجزائے صغيرہ میں سے بڑی اہمیت کا حال ہے۔ اس کے فوائد درج ذیل ہے۔

- زنک پوٹین بنانے کے عمل میں مددیتی ہے۔
- پیداوار بڑھانے والے ہار مونز کے عمل میں مددگار رہا ہے۔
- فصل کو کپٹنے میں مددیتی ہے اور پیداوار بڑھاتی ہے۔

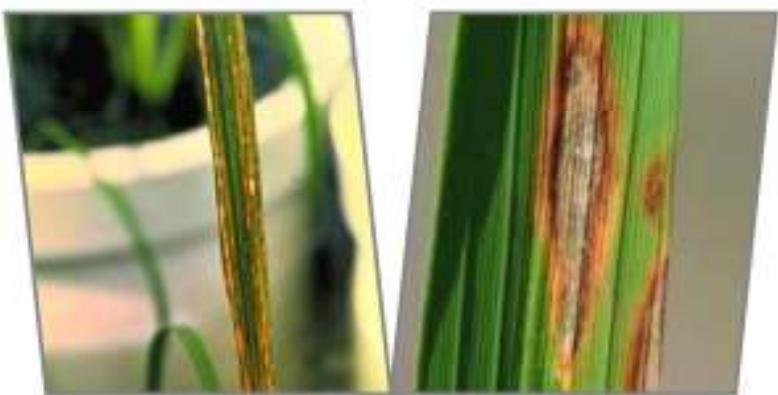


### بوران کا استعمال

بوران کی کمی کی صورت میں نئے نکلتے ہوئے پتوں کی نوکیں سفید اور لپٹی ہوتی ہوئی ہیں۔ شدید کمی کی صورت میں نئے نکلتے والے پتے گرجاتے ہیں ہاتھ نئے ٹکٹونے (Tillers) بنتے رہتے ہیں۔ اگر نئے نکلتے وقت بوران کی کمی آئے تو وانے نہیں بنتے۔ بوران کی کمی دھان کے بعض علاقوں میں دیکھی گئی ہے۔ تجربات سے یہ ثابت ہوا ہے کہ بوران کی کمی کی صورت میں اس کا استعمال دھان کی پیداوار میں اضافہ کا باعث ہتا ہے اور دانے کا معیار بھی بہتر ہوتا ہے۔

### زنک کی کمی کی علامات

- لاب کی منتقلی کے 10-15 دن بعد پتوں کے کنارے پر گہرے براؤن رنگ کے دھبے بن جاتے ہیں۔
- زیادہ کمی کی صورت میں یہ دھبے کروحراریوں کی کلکل اختیار کر جاتے ہیں اور کھیت جلا ہوا نظر آنے لگتا ہے اور تجوڑ اسازہ در لگانے سے اکھڑ جاتا ہے۔
- پودوں کی شاخیں کم نہیں ہیں اور دانوں کی تعداد میں واقع ہو جاتی ہے۔





## فال آرمی ورم کا حملہ اور انسداد

# کری

امجد خان، اسراء جبوب، ذاکر محمد ارشد، محمد اکرم

## سندھ یاں

اندوں سے 2 سے 3 دن کے اندر چھوٹی چھوٹی سیاہی مائل سندھ یاں انکل کر پاؤ دے پر پھیل جاتی ہیں اور مختلف پودے کے پتوں کو چھلنی کرنے کے بعد وہ سرے قریبی پودوں پر پتھر کر ان کو بھی کھا جاتی ہیں۔ یہ سندھ یاں پودوں کے ساتھ ساتھ بڑی ہو کر پتوں کے گھیرے میں پھیل جاتی ہیں جہاں پر یہ ساروں نرم پتوں کو کھاتی ہیں اور رات کو گھیرے سے باہر نکل کر کھاتی ہیں ہر وقت کھانے سے یہ فاسد مادے بھی زیادہ خارج کرتی ہیں جس سے پاؤ دے گند میں اس پتھر لٹکرا آتے ہیں۔ یہ بھیزی سے بڑھتی ہیں اور اگر بہت وقت اسی اسداد کیا جائے تو پودوں کو بڑھنے لعنت کر کے نرم تھے بھی کھا جاتی ہیں۔ یاد رکھیں فال انکری سندھی کا حملہ فصل کی ابتداء سے لے کر پکنے تک چلتا ہے۔ اس سندھی کے سرپر پلکے سفید رنگ کا انگریزی کا حرف آنلا 2 ہوتا ہے اور باقی جسم پر ترتیب سے لٹکتے ہوتے ہیں جبکہ ذم کی طرف چار پکنے مرعن کی نکل کے کونے بھاتتے ہیں۔



## کویا جات

سندھ یاں چھ مرحلے سے گزر کر 14 سے 22 دن کے اندر نہیں میں، جعلی یا پاؤ دے کے اندر گھرے بھورے رنگ کے لٹکے نما کویا جات میں تبدیل اوجاتی ہیں۔

## پروانے

ان کویا جات سے 7 سے 13 دن کے اندر پروانے بن کر آر جاتے ہیں جن کے پاؤ دوں کے اوپر سفید اور گھرے بھورے رنگ کے تھوٹے بٹنے ہوتے ہیں یہ بہت بھر تیلے ہوتے ہیں اور ایک رات میں 500 کلو میٹر کا فاصلہ لٹک کر کے ڈینا میں تیزی سے پھیل رہے ہیں۔ ان کے نر اور مادہ پروانے ملاب کے 3 سے 4 دن کے بعد اگلی نسل کیلئے انڈے دینا شروع کر دیتے ہیں۔



آرمی ورم / فال انکری سندھی ایک اجتماعی خطرناک اور جیسا کہیا جاتا ہے جس کا حملہ گذشتہ سال پاکستان میں بھی کی فصل پر مشاہدہ میں آیا۔ اس کی زندگی کے چار مرحلے یعنی انڈہ، نیڈی، کوپا اور پرداہ میں ہیں۔ ان مرحلے میں سے صرف سندھی ہی اقصان کرتی ہے۔ فال انکری سندھی آئی (80) سے زیادہ قسم کے پودوں کو کھا کر اقصان کرتی ہے۔ ہماری ساری اہم فصلیں وہیں یاں اس کی زندگی آتی ہیں۔ اس اور ہم اس کے مہر حشرات نے پہلی بار بھی پر اس کا حملہ عارف والا لٹک پا کر پن اور پھر سارے یہاں میں 2019 میں نوت اور پورٹ کیا۔

## انڈے

اس کیزے کی مادو پر وادہ زمین سے بھی کے پاؤ دے نکلے کے ساتھ ہی زیادہ تر پتوں پر 10 سے 20 انڈے ڈیکھیوں کی نکل میں دیتی ہے جو کہ بکھر زردی مائل سفید ہوتے ہیں۔ یہی 2000 تک اب تک دیتی ہے۔



زہروں کے استعمال میں اول بدل کرتے رہیں ہا کہ کسی زہر کے خلاف کیڑے میں قوتِ دفاعت پیدا نہ ہو۔ بہتر تاریخ کے لئے زہروں کا استعمال عصر سے مغرب کے دریان کریں اور پھر سے پہلوں کے لئے کمپرے کو فوسکوز (Focus) کر کے کریں۔

### انداو

قال آری ورم کے موثر نیٹرول کے لیے بھی کے پوے زمین سے لفکے کے دس دن بعد سے لے کر پکنے تک فصل کا بفتہ دار معاف کردہ اور بیزٹ سکاؤ لگ ک انجائی ضروری ہے۔ اس کے کیمیائی انداو کے لیے درج ذیل زہروں میں سے مناسب زہر کا احتساب بلحاظ عمر نسبت یاں کریں۔

ہدایات	مقدار زہری ایکٹر	نام زہر
چھوٹی سندھی پر پھرے کریں۔	100 ملی لٹر	(سپنٹورام) Spintoram 120SC
چھوٹی سندھی پر پھرے کریں۔	200 ملی لٹر	(ایما مکلن بنزویٹ) Emamctin Benzoate 1.9EC
چھوٹی سندھی پر پھرے کریں۔	300 ملی لٹر	(بیفنٹھرین) Bifenthrin 56EC
چھوٹی سندھی پر پھرے کریں۔	25 ملی لٹر	(فلوبنڈامائید) Flubendamide 48SC
چھوٹی سندھی پر پھرے کریں۔	50 ملی لٹر	(کلورانترانیلیپرول) Chlorantraniliprole 20SC
سندھی بڑی ہونے پر پھرے کریں۔	200 ملی لٹر + 200 ملی لٹر	Emamctin Benzoate 1.9EC + Lufenuron 50EC (ایما مکلن بنزویٹ + او فنورون)
پتوں کا گھیرا بنتے پر فوراً ڈالیں۔	8 کلوگرام	(فپرونیل + ایما مکلن) Fipronil+Emamectin 0.35G
پتوں کا گھیرا بنتے پر فوراً ڈالیں۔	4 کلوگرام	Chlorantraniliprole+Thiamethoxam 0.6Gr (کلورانترانیلیپرول + تھیامیٹھوکزم)



# سولار سسٹم سے چلنے والا جدید نظام آپاٹی

ملک محمد اکرم، محمد عامر مشاق، حافظ قیصری



چانے کے لئے سولار سسٹم رعایتی تجیہت پر مہیا کیے جا رہے ہیں۔ واضح رہے کہ پاکستان میں ذرپ نظام آپاٹی (HES) کو سولار سسٹم کی مدد سے کامیابی سے چالایا جاسکتا ہے کیونکہ صوبہ ہنگامہ میں ایک سال میں تقریباً تین سو دن تک سورج کی روشنی کی ایک موثر مقدار و زمان آنکھ کھینچنے دستیاب ہوتی ہے۔ ذرپ آپاٹی کیلئے عُشی تو اتنا کی تعارف کروائے جاتے کے بعد ہنگامہ بھر کے ترقی پرند کاشکار اس نظام کی جانب راغب ہو رہے ہیں جبکہ جدت پرند کاشکاروں اور زرعی ماہرین نے اس منصوبے کو پاکستان کی زراعت کا مستقبل قرار دیا ہے۔ اس منصوبے سے جیسا موسیاتی تجدیلوں سے شنسے میں مدد رہی ہے ویس کاشکاروں کی زرعی مادل پر آئے والی لائلگی کم ہو رہی ہے، ان کی پیداوار میں اضافہ ہو رہا ہے اور ووزیرا وہ منافع حاصل کرنے میں کامیاب ہو رہے ہیں۔

جدید نظام آپاٹی کو عُشی تو اتنا کی پختل کرنے سے ملک میں بھل کی ضروریات کو پورا کرنے میں مدد ملتے گی۔ عام طور پر ذرپ نظام آپاٹی کو چلانے کے لئے معدن ایندھن کا استعمال کیا جاتا ہے جس سے کاربن کی اچھی خاصی مقدار قضاۓ مختلط ہوتی رہتی ہے جس کے نتیجے میں آب و ہوا شدید متاثر اور آلووہ ہوتی ہے۔ سولار سسٹم سے دصرف موسیاتی تجدیلوں پر قابو پانے میں مدد ملتے گی بلکہ اس سے زرعی مادل پر آئنے والی لائلگی کی آئے گی۔ سولار سسٹم کی تجیہت سے صوبہ ہنگامہ کے دیکی عاقوں میں زرعی ترقی، غربت کے خاتمہ اور غنی شعبے کی ترقی میں اضافہ ہو گا۔ اس منصوبے پر ملک دارمہ سے سولار سسٹم کی تجیہت کے لیے ملکیکس، سولار آپریٹر اور مددگاروں کی ضرورت چڑے گی اور اس ضرورت کو پورا کرنے کے لئے ہزاروں مقامی لوگوں کو روزگار کے موقع میں گے۔ اس کے علاوہ اس انتہائی منصوبے کے ذریعے ترقی کر دہ چدید نظام آپاٹی کی مرمت اور بحالی کے لئے بھی بھرمند کارکنوں کے لئے روزگار کی تیاریں کھلیں گی۔



پاکستان کو فلک برائے تجھیں آلبی ذخیرہ کی جانب سے باری کی جانے والی حالیہ تجھیں رپورٹ میں بتایا گیا ہے کہ سال 1990 میں پاکستان ان ممالک کی صرف میں آلبی تھا جہاں آبادی زیادہ اور آلبی ذخیرہ کم تھے جس کے باعث ملک کے دستیاب آلبی ذخیرے پر مادہ بڑھ گیا تھا۔

سال 2005 میں پاکستان پانی کی کمی والے ممالک کی صرف میں آکھڑا ہوا۔ اب ماہرین کے مطابق یہ صورتحال مزید جاری رہی تو بہت جلد پاکستان میں شدید تفتت آب پیدا ہو جائے گی جس سے مختلف سالی کا بھی خداش ہے۔ پاکستان کے قیام کے وقت ملک میں ہر شہری کے لیے 5 ہزار 6 سو کیک میٹر پانی تھا جو اب کم ہو کر 1 ہزار کیک میٹر ہے اور سال 2025 تک یہ 8 سو کیک میٹر ہے جائے گا۔

واضح رہے کہ دستیاب پانی کا 90 فیصد سے زائد روزاعتوں میں استعمال ہوتا ہے۔ نسبہ میٹر کے ذریعے پانی کو کاٹاں کر آپاٹی کے لیے استعمال کیا جا رہا ہے جس سے زیر زمین پانی میں کمی واقع ہو رہی ہے۔ اس پر بیشان اگر صورتحال میں محدود روزاعتوں کے شعبہ اصلاح آپاٹی نے روزاعتوں میں کم پانی کے استعمال سے فضلوں کی زیادہ پیداوار حاصل کرنے کا ہدایت ہے۔ اس شعبہ نے وزیر اعظم کے گرین پاکستان ویژن کے تحت ذرپ نظام آپاٹی چلانے کے لیے سولار سسٹم کو تعارف کرایا ہے اور اب تک ہنگامہ کے ہزاروں کاشکار اس تجھنا لوچی سے مستفید ہو چکے ہیں۔

شعبہ ہدایت کی جانب سے حکومت ہنگامہ کے مالی تعاون سے کاشکاروں کو 20000 ایکر رقبے پر ذرپ نظام آپاٹی

# تھرشاوہ باغات کی داع بیل

محمد رضا سالک، اکبر حیات سگو، عاصم پر ویز، محمد فواز خان

- روت شاک اور سائن کے نقطہ اتصال پر کوئی بڑھتی تو نیٹس یا حصہ اندر کو دھنپاہو تو نہیں۔
- سائن کو روت شاک پر 1968 فٹ پر پونڈ ہونا چاہیے۔
- سل زمین کے بالکل قریب پونڈ شدہ پودوں کو بالکل نہ کا جائے۔
- نقطہ اتصال سے اوپر 6 سے 19 فٹ تک ایک شاخ ہو۔
- پونڈ کارنی میں کچا گلہ یا سبز رنگ کی تجویز کروی کا استعمال نہ کیا جیا ہو۔ بصورت دیگر پودے دری سے باہر آور ہوں گے ان پر پھل بھی کھیڑھم کا لگے گا۔
- فتح شدہ پودوں کی عمر 2 ہا 3 سال کے درمیان ہو۔
- پونڈ کارنی کے بعد پودے زیادہ تر میرنگ نرسری میں نہ رہے ہوں۔
- پودے کی جسامت 3 فٹ سے زیادہ نہ ہو اور سائن، شاک کی نشوونما میں فرق نہ ہو۔
- نرسری سے پودے گاچی سیست حاصل کیے جائیں تاکہ جریں سکھنے پاں۔

## پودے لگانے کا موسم

ترشاوہ پودے لگانے کا بہترین موسم تیرا اور اکتوبر ہے اس موسم میں لگائے گئے پودے موسم کرما کی چاپاتی دھوپ اور تیزگست سے متاثر نہیں ہوتے لہذا پودوں کے مرلنے کا احتمال بہت کم ہوتا ہے جبکہ موسم بھار میں لگائے گئے پودے گری کی شدت اور پانی کی کمی کا چکار ہو کر

ترشاوہ باغات کی بڑھتی ہوئی اہمیت کے پیش نظر ضروری ہے کہ کاروبار باغیانی کو منافع بخش ہانے کیلئے باغات باقاعدہ منصوبہ بندی کے تحت لگائے جائیں۔ عام طور پر کاشکار باغات لگائے کے وقت بہت ساری اہم چیزوں کو مد نظر نہیں رکھتے جن کی وجہ سے باغات کی مناسب تعداد نہیں ہو سکتی اور کافی ساری مشکلات کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔ اس مضمون میں آن چیزوں کی نشانہ ہی کی گئی ہے تاکہ باغ لگانے کے بعد باغبانوں کی محنت رنج لا سکے اور ترشادہ پھلوں کی صنعت ایک منافع بخش کاروبار بن سکے۔

## موزوں جگہ کا انتخاب



ترشاوہ پھلوں کے باغات لگانے کیلئے موزوں جگہ کا انتخاب بہت ضروری ہے۔ اس سلسلہ میں درج ذیل باتوں کا خیال رکھنا جائے تو نہ صرف باغات کی پیداوار بہتر ہوگی بلکہ ان کی پیداواری عمر بھی بہتر ہوگی۔

- باعث کیلئے تجویز کردہ زمین کا تجزیہ برائے زرخیزی • آپاٹی کیلئے وافر نہری پانی کی فراہمی • نہری پانی کی کمی کی صورت میں نہ سبب ویں کیلئے زیر زمین پانی کا تجزیہ • منڈی تک پھل کی ترسیل کیلئے سڑکوں کی موجودگی • باعث کے مختلف امور کیلئے لیبر کی متیابی • پھل ذرخیرہ کرنے کیلئے کوئلہ سورج کی سہولیات • گریلیگ پلانٹ کی نرودیکہ ترین سہولیات۔

## بہتر پودوں کا حصول

موزوں جگہ کے انتخاب کے بعد اگاہ مرحلہ پودوں کا حصول ہے۔ پودوں کے انتخاب میں ذرا سی لاپرواہی باغبانوں کیلئے زبردست مالی تھesan کا باعث ہن کہتی ہے۔ بہتر پودوں کے حصول کیلئے درج ذیل باتوں کا خیال رکھنا ضروری ہے۔

- پودا صحیح انسل ہو اور مناسب روت شاک پر پونڈ شدہ ہو روت شاک اور سائن کی موہانی برادر ہو۔
- پودے پر کیڑے کے جملے یا کسی بیماری کے آثار نہ ہوں اور عمومی صحت کے لحاظ سے پودا بہتر حالت میں ہو۔

اگر ترشادو پودوں کو  $10 \times 20$  یا  $15 \times 15$  فٹ کے فاصلے پر لگایا جائے تو انیک خاطر خواہ پیدا اور حاصل کی جائیں گے۔

- رخچر اور اچھی نکایت آپ کی حامل زمینوں میں پودوں کی بڑھتی زیادتی ہوتی ہے ابتدائی زمینوں میں پودوں کو سفارش کرو، فاصلے کم پر ہر گز لگایا جائے۔

### گڑھے کھوڈنا

بانج کی داغ تبلیں دانے کے بعد پودوں کی نشاندہی کی جگہ پر  $3 \times 3$  فٹ سائز کے گڑھے کھوڈے جائیں۔ اور پر کی ایک فٹ تہبہ کی مٹی طیخہ و رکھی جائے اور بقیے مٹی علیحدہ اور گزھوں کو دو سے تین بفت تک کھلا چکھوڑ دیں تاکہ دھوپ اور ہوا کے گزر سے بیماری وغیرہ کے جراحتی غیر موثر ہو جائیں۔ گزھوں میں کرم شش و پچھوندی کش ادویات کا سپرے کرو، یا جائے تو پودوں کیلئے منیدر ہے گا۔

### گڑھے بھرتنا

پودے لگانے سے پہلے گزھوں کو اپر سے ایک فٹ مٹی کے برابر ایک حصہ اور ایک حصہ گلی سرزی گور کی کھاد اور ایک حصہ بھل اچھی طرح مار کر گزھوں کو بھردیں اور پانی لگادیں تاکہ مٹی اچھی طرح بیٹھ جائے۔

### پودے لگانے کا طریقہ

گڑھے بھرنے کے بعد دوبارہ پودے کی درست نشاندہی پالانگ بورڈ کی مدد سے کریں اور نشاندہی کی جگہ پر پودے کی گاپچی سے ذرا بڑا گڑھا بنا کیں اور پودے کی گاپچی کو اس میں سیدھا کھڑا کر دیں۔ خیال رہے کہ پودے کی گاپچی سطح زمین کے برادر ہے۔ گاپچی کے گرد مٹی کو اچھی طرح دبادیں تاکہ ہوا کا گزر نہ رہے۔ پودے لگانے کے فوراً بعد پانی لگادیں۔

### پودے لگانے کے بعد احتیاطیں

- پودے لگانے کے فوراً بعد اپر سے ایک تھالی حصہ کاٹ دیا جائے تاکہ جزوں اور تنے کے درمیان مناسب توازن برقرار رہے اور پودے سے پانی کا کم سے کم شیعہ ہو۔

- جہاں تیز آنہ طیاں یا ہوا نہیں چلنے کا اندازہ ہو، وہاں پودوں کے ساتھ چھڑیاں گاڑھ کر پودوں کو مناسب سہارا دیا جائے۔ پودوں کو ان چھڑیوں سے اس طرح باندھا جائے کہ پودا سیدھا کھڑا رہے اور بچکنے نہ پائے۔

- پودوں کو زیر مشاہدہ رکھا جائے اور وہ آئے پر پانی لگا دیا جائے۔

- روٹ سٹاک پر جو بھی پھوٹ آئے اس کو فوراً گزدیا جائے تاکہ روٹ سٹاک پر کوئی بڑھتی نہ ہو سکے۔

- مون سون کے موسم میں خیال رکھیں کہ اگر پودوں کے یونچے دور بننے ہوئے ہوں تو ان میں پانی ہاں کھڑا رہے ہلکا سے ہلکا سے نالیاں بناؤ کر فوراً نالکاں دیا جائے۔

- کورے والی راتوں میں آپاٹی کا خاص خیال رکھا جائے۔

- جہاں دیکھ وغیرہ کے آثار نظر آئیں وہاں دیکھ کش ادویات مثلاً گلور و پارزی فاس بمحساب 2 لتری ایکڑ آپاٹی کے ذریعے ہیں۔

پھر مردگی کی کیفیت سے دوچار ہو کر مر جاتے ہیں کیونکہ موسم بہار میں لگائے جانے والے پودوں کو طویل موسم گزرنے پڑتا ہے۔

### زمین کی تیاری

ترشادو پھلدار پودے لگانے کیلئے زمین کا بہار ہوتا ہے بہت ضروری ہے۔ تاہم اور زمین میں جب اچھی طرح بول ہو جائے تو اس میں سبز کھاد بنا نے والی اتصالات کا شکنی جائیں اور مون سون سے پہلے ان اتصالات کو بذریعہ رہانا دعا رہیں مٹی وبا دیا جائے۔ یہ قابلیت زمین کی طبقی حالت اور اچھی آب کو بہتر بنانے میں معاون تاثرات ہوتی ہیں اور نامیانی مادہ کا باعث بنتی ہیں۔ پودے رسمی نہادی علاصر بہتر طور پر حاصل کرتے ہیں۔

### DAG نیل

دوسرے پھلدار درختوں کی طرح ترشادو وہ نباتات کو ابھی مناسب داغ تبلیں کے ذریعے لگانہا چاہیے۔ داغ تبلیں کیلئے درج ذیل ہاتوں کا قابل رکھنا اشہد ضروری ہے۔

- داغ تبلیں مرنے کی طریقہ سے کی جائے اور پودے سے پودے اور قطار سے قطار کا قابلہ کیساں رکھا جائے۔

- اگر کوئی بڑا قطبدار ارضی ہو اور ترشادو پھللوں کی مختلف اقسام کا شکست کرنا مقصود ہوں تو زمین کو مختلف برادر حصوں میں تقسیم کر لیا جائے۔

- بانج کی داغ تبلیں میں رہو سے کم از کم 10 فٹ قابل چھوڑ کر شروع کی جائے۔

- ترشادو پھل عموماً 20 فٹ کے قابل پر لگائے جاتے ہیں تاہم جدید تقاضوں کو مد نظر رکھنے ہوئے





# کالی زیری کی کاشت

ڈاکٹر حافظ محمد اکرم، عباس علی گل

**پیداوار:** 150 سے 160 کلوگرام فی ایکڑ میں  
ہوتے ہیں۔

**فوائد:** بخوبی مواد صاف کرتے ہیں آنوس کے  
کیزوں کو مارنے کے لیے استعمال ہوتے ہیں۔ اس کا  
لیپ ورموں کو تحلیل کرتا ہے اور درود تسلیم دیتا ہے۔ کن  
ہیزوں کی چماری میں کافی زیری اور گیر و عرق گاب میں  
رگز کر لیپ کرتے ہیں۔ پیدا کیے کیزوں کو مارنے کے  
لیے استعمال کرتے ہیں۔ بچوں کے دانت پیشے کی صورت  
میں اس کے لیے استعمال کرتے ہیں۔ اس کے پتے اور  
جزیں گنجائی کی چماری میں استعمال ہوتے ہیں۔ پھونکے  
کاٹے میں مفید ہے۔



یہ پودا اڑھائی تین فٹ اونچا ہوتا ہے۔ ابھی زرخیز زمینوں میں اس کا پودا ذائقہ دوست مبتدا تک  
اونچا ہو جاتا ہے۔ اس کے پتے بے اور توک دار ہوتے ہیں۔ اس کے پھولوں کا رنگ کاسنی کے پھولوں کی  
مانند ہوتا ہے۔ اس کے ٹھیک زیری کے برادر ہوتے ہیں۔ ان کی بوجھ اور مردہ تلخ ہوتا ہے اور ان کی رنگت بھوری  
ہوتی ہے۔ اس کے چیخ ہاتھی طریقہ عان میں بکثرت استعمال ہوتے ہیں۔ کہیاں تجویز کرنے پر اس کے  
بھیوں کے اندر ایک فتحمد کے قریب ایک زور رنگ کا جوہر یا طلکھا بندہ پایا گیا ہے جسے انگریزی میں  
وزونین (Vernonia) کہتے ہیں۔

**زمین کی تیاری:** پانچ چھوڑ بیس و سہاگر چلا کر زمین کو اچھی طرح تیار کر لیا جاتا ہے۔ زمین کو  
ہموار کر لیا بہت ضروری ہے تاکہ ہر جگہ پکساں مقدار میں پانی دیا جاسکے۔

**شرح چم:** 2.5 سے 3.0 کلوگرام چم فی ایکڑ کافی ہوتا ہے۔

**وقت کاشت:** اگست اور ستمبر کے میانے اس کی کاشت کے لیے بہت موزوں ہیں۔

**طریقہ کاشت:** ذیجہ دوڑ کے فاصلے پر کھیلیاں بانی جاتی ہیں اور ان کے سر پر 19 چم کے  
ہاتھ سے پرچ کی چکلیاں لگائی جاتی ہیں۔ چم آدھا جم سے گہرائیں بونا جائیے ورنہ گاؤں نہیں ہو گا۔

**آپاشی:** پہلا پانی بوانی کے فوراً بعد لگا دیا جاتا ہے اور دوسرا پانی ایک ہفت بعد دے دینا چاہیے۔  
دوسرے پانی دینے سے اگاڑا شروع ہو جاتا ہے۔ تیسرا پانی کے ساتھ اگاڑا تکمیل ہو جاتا ہے بعد ازاں  
پندرہ دن کے وقت سے پانی لگاتے رہیں۔ پانی دینے وقت اس بات کا خیال رکھنا چاہیے کہ پانی  
کھیلیوں کے اوپر سے نگز رے ورنہ اگاڑنیں ہو گا پانی کی کمی چم کے گھنٹنی چاہیے۔ کم پانی دینے کی  
صورت میں فی بھیوں تک نہیں پہنچے گی جس سے بھیوں کا اگاڑنیں ہو سکے گا اس لیے پانی مناسب  
مقدار میں دینا ہی بہتر ہے۔

**برداشت:** نومبر کے شروع میں بھول آتے ہیں اور ان میں چم بنا شروع ہو جاتے ہیں۔ دسمبر  
کے آخر میں فصل پک کر تیار ہو جاتی ہے۔ جب چم پک جاتے ہیں تو ان کو محالیا جاتا ہے۔ سارے چم  
ایک ہی دفعہ نہیں پکتے لہذا اوقتوں وغیرے سے اس کے چم اکٹھے کرنے پڑتے ہیں۔

# بیاز کی کاشت

ڈاکٹر سید عاصم حشمتی، مدرس اقبال، کاشت نیم، محمد نجیب اللہ

## زمین اور پیغمبری کی تیاری

بیاز کی بہتر بیواداری صلاحیت کی حامل اقسام "چکارا" اور "ڈارک ریڈ" کاشت کی جائیں۔ پیغمبری کاشت کرنے کیلئے ایسی زمین کا اختیاب کیا جائے جس میں پانی جذب کرنے کی صلاحیت موجود ہو۔ اس زمین میں کاشت سے دو ماہ



تلگی سری گوبر کی کھدائی میں فرول کے حساب سے ڈال کر اچھی طرح زمین میں ملا لیا جائے اور آپاٹی کروی جائے۔ وہ آنے پر دو تین دفعہ ڈال اور سہاگر چلا کر چھوڑ دیا جائے تاکہ جڑی بونیاں اگ آئیں اور ناف کی جاسکیں۔

## وقت کاشت و مقدار نیج

درکاری قسم (ایک ایکٹر کیلئے پیغمبری)	مقدار نیج (ایک ایکٹر کیلئے پیغمبری)	وقت کاشت	پیغمبری کاشت کرنے کا مقصد
65 مرلہ	3-4 کلوگرام	حوالیٰ کا آخوندی بخت	موسم خزان کی فصل کاشت کرتا

## طریقہ کاشت

کاشت کے وقت تین چار مرتبہ ڈال اور سہاگر چلا کر زمین تیار کر لی جائے۔ تین متر کے فاصلہ پر نشان گا کر اس طرح ہڑیاں بنائی جائیں کہ ان کے اطراف میں نالیاں بن جائیں۔ اس کا فائدہ یہ ہوتا ہے کہ بارش کی صورت میں زائد پانی باہر نکل جاتا ہے۔ نالیاں آپاٹی کیلئے بھی استعمال کی جاسکتی ہیں۔ پیغمبر موسیم میں اگر ان میں پانی چھوڑا جائے تو زمین کا درجہ حرارت کم رہنے کی وجہ سے پیغمبری کا گاؤ اچھا ہوتا ہے۔ ان ہڑیوں کو چھوٹی چھوٹی کیا ریوں میں تقسیم کر لیا جائے۔ کیا ریوں کو اچھی طرح ہمار

بیاز سب سے زیادہ بیجن میں پیدا ہوتا ہے۔ پیداوار کے لحاظ سے دنیا میں پاکستان کا ثغر پانچاں ہے۔ پیاز کو زیادہ درجہ تجھے نہیں کیا جا سکتا لیکن صفرہ گری پہنچ گریہ درجہ حرارت اور 60-65 فیصد فہری ہوتے قدر سے زیادہ درجہ تجھے کیا جا سکتا ہے۔

## آب و ہوا

اس کی کاشت چاروں صوبوں میں سال کے مختلف اوقات میں کی جاتی ہے اس طرح یہ منڈی میں سارا سال دستیاب رہتا ہے۔ دنیا کے سرد علاقوں میں جہاں پر لے دنوں میں درجہ حرارت 30 سے 35 درجہ سلسی گرینہ رہتا ہے پیاز بنانے والی اقسام کاشت کی جاتی ہیں جو زیادہ بیواداری صلاحیت کی حامل ہیں۔ مزید برآں ان علاقوں میں پیاز کو ذخیرہ کرنے کا منہد بھی نہیں ہے۔ جناب میں لے دنوں والی اقسام کاشت نہیں ہو سکتیں کیونکہ یہ اقسام صرف پتے بناتی ہیں اور پیاز نہیں ہاتھیں جنک جھوٹے دنوں میں پیاز بنانے والی اقسام کاشت ہو سکتی ہیں جن کے پیاز کا سائز بہت اچھا ہو ہے۔



## جزی بیٹیوں کی تلفی

جیسے ہی جزی بیٹیاں آغاز شروع ہوں۔ ہاتھ یا درانی کی مدد سے نکال دینی چاہئیں۔ ایک یا دو مرتبہ گودی کر دیں اس سے بیٹی سخت مند اور جلدی تیار ہوگی۔



## بیماریوں سے بچاؤ

بیٹی کو پڑ مردوگی (Downy mildew) سے انتصان کا اندریش ہوتا ہے۔ اس سے بچنے کیلئے کاشت سے پہلے بیچ کو پھپوند کش زبرخانیہ فیویٹ میخانل بحساب 2 گرام فی کلوگرام بیچ کو لگا کر کاشت کریں۔ پودوں کا بغور معائنہ کرتے رہیں۔ یہ بیماری پودے کی جزا اور تنے کے نچلے حصہ پر حملہ کرتی ہے۔ اگر پودے کا تنے پانی میں بھیگا ہوا اور پیکا ہوا ہوس ہو تو سمجھ لینا چاہیے کہ بیماری کا حملہ ہو گیا ہے۔ اس کے تدارک کیلئے تراپی میخانل فور نے بحساب 2 گرام فی لتر پانی میں ملا کر فوارے کی مدد سے پودوں کی جزوں تک پہنچائیں اور جنگ (Drenching) کریں۔

## زمین کی تیاری اور کھادوں کا استعمال

کاشت سے ایک ماہ قبل زمین میں ایک دندنی پٹنے والا ہل چانے کے بعد کھیت کو ہمار کریں اور ایک مرتبہ عام میں چلا کر کھیت کو پانی لگادیں۔ وہ آنے پر ڈیز ہبوری ڈی اسے پی اور ایک بوری پوشاش فی ایکڑ ڈالنے کے بعد تین

کر کے ان میں 7 ہفتی میلز کے قابل پر ایک سیمنٹی میلز گہری لکیریں لگائی جائیں۔ ان کیبروں میں مناسب مقدار میں بیچ وال کر بھل کی بارکے تہر سے ڈھانپ دیں اور فوارے کی مدد سے آپاٹی کرویں۔

## بیٹری کوڈھانپنا

- خزان کے موسم میں کاشت ہونے والی بیٹری کو کاشت کے فوراً بعد سرکنڈا یا سرکی کی مدد سے ڈھانپ دیں تاکہ زمین میں غنی محفوظ رہے۔ بیچ گرمی سے بچا رہے اور اگاہ اچھا ہو جائے جب بیچ آغاز شروع ہو جائے تو شام کے وقت سرکنڈا اتا رہیں تاکہ رات کے وقت گرمی نہ ہونے کی وجہ سے پودے نہ میریں اور اگلے دن کی گرمی برداشت کرنے کے قابل ہو جائیں۔ دوپہر کے وقت سرکنڈا اتا رہے کی صورت میں یک لخت دیجہ حرارت کی تبدیلی کی وجہ سے پودے مر جاتے ہیں۔
- موسم بہار کی فصل کیلئے کاشت ہونے والی بیٹری کوڈھانپنا کی ضرورت نہیں پڑتی تاہم اگر دن کے وقت درجہ حرارت 30 ڈگری سے بیشتر گریلے سے زیادہ ہو تو ڈھانپا جا سکتا ہے۔ ایسی صورت میں جس دن بیچ آغاز شروع ہو جائے اسی دن سرکنڈا اتا رہنا چاہیے۔
- چھوٹے پیاز کیلئے کاشت ہونے والی بیٹری کو پلاسٹک سے ڈھانپنا کی ضرورت پڑتی ہے۔ اس مقصد کیلئے 5 ہفتی میلز موہانی کے سریے کے 5 میلز بے ٹکڑے ہیں۔ انہیں گولانی میں موڑ کر پھر بیوں کے اوپر لگادیں۔ ان سریوں کے اوپر پلاسٹک ڈال کر دونوں اطراف سے مٹی میں دھا دیں۔ اس سے درجہ حرارت بڑھ جائے گا اور بیٹری کا اگاہ جلد اور بہتر ہو گا۔ جب بیٹری آگ آئے تو سچ کے وقت پلاسٹک اتا رہیں۔ اس سے دن کے دن کے وقت گرمی حاصل کر کے پودے رات کے وقت کم درجہ حرارت کو برداشت کرنے کے قابل ہو جائیں گے۔

## بیچ کو کیبروں سے بچانا



بیچ کی بیٹری کاشت کرنے کے فوراً بعد اور گرد کا معائنہ کیا جائے۔ اگر قرب و جوار میں کیبروں کے بل نظر آئیں تو انہیں ختم کیا جائے۔ اگر کیبروں کو ختم کرنے میں کوئی مشکل ہو جائے تو بیچ کو اٹھا کر لے جائیں گے جس سے بیٹری کا اگاہ منتشر ہو گا۔

## آپاٹی

مناسب وقق سے باقاعدگی سے پانی دیتے رہیں۔ پانی اتنی مقدار میں دیں کہ نہ زمین بیٹھ ہوئے پائی کھڑا رہے۔ تاہم مٹتی سے دل دل پہلے پانی روک دیں تاکہ بیٹری خست جان ہو جائے۔ بیٹری اکھاڑنے سے دو گھنٹے پانی کا بہاک چھڑ کاؤ کرویں تاکہ بیٹری اکھاڑتے وقت زمین بھر بھری ہو اور پودے جزوں سمیت ہا آسانی نکل سکیں۔

## جزی بونیوں کی کاشت

کاشت کرنے کے بعد تو تم میں پینڈی میٹھائیں بمحاسب ایک تاڑی ہلٹ فی ایکڑ کے حساب سے پرے کرنے سے فصل جزی بونیوں سے ڈیڑھ ماہک محفوظ رہتی ہے۔ اس کے بعد ایک دو مرتبہ گودی کر کے جزی بونیاں تلک کریں۔

## آپاشی



کاشت کے بعد دھمکتا فروری کے دوران ضرورت کے مطابق آپاشی کریں۔ مارچ کے بعد ہر ہفت آپاشی کریں تھراں میں کاشت کی گئی فصل کو سطح اکتوبر تک ہر ہفت پانی لگائیں بعد میں پانی کا وقفہ ہر ٹھیکانے پر کاشت کے وقت میں آپاشی کے وقفہ میں روپہل کیا جاسکتا ہے۔

## کیڑے، بیماریاں اور انکا تدارک

اس فصل پر اکھیر اور جھلاؤ کا حملہ ہو سکتا ہے۔ اکھیرے کیلئے کاربڈازم بمحاسب 2 ہی فی لٹر پانی اور بمحاسب 2 کیلئے تیسیج فیٹ میٹھائیں بمحاسب 2 گرام فی لٹر پانی میں ماسکر پرے کریں۔ اس فصل پر تھرپس کا حملہ ہو سکتا ہے جوز درنگ کا چھونا سا کیڑا ہوتا ہے اور فصل کا رس چوس کر نقصان پہنچاتا ہے۔ اس کے تدارک کیلئے دوائی کا اختیار کر کے پرے کریں۔ ان غوانی جھلاؤ، سخونی پھپھوند، روکیں دار پھپھوند، گرون کا گاؤ اور اکھیری ہیں۔ ان بیماریوں کے اندازو کے لیے سفارش کردہ زہریں استعمال کریں۔ اس فصل پر لٹکری سندھی اور تھرپس حملہ آور ہوتے ہیں۔



## برداشت

خراں میں چھوٹے بیازوں سے کاشت ہونے والی فصل تو مبر کے آخر میں اور بیجی دالی فصل دھمکے آخر میں برداشت کے قابل ہو جاتی ہے۔ جب پتے ٹکلہ ہونا شروع ہو جائیں تو پانی کا نکل کر دینا چاہیے۔ تاکہ زمین خشک ہونے کی وجہ سے بیازوں میں پانی کا تنااسب کم ہو جائے۔ بیاز کی فصل سے آنحضرت اور اس نئی ایکڑ پیداوار حاصل ہوتی ہے۔

وقد اور سماں کے چنانچہ اور 75 سینٹی میٹر کے فاصلے پر بیاز ہاں ہاں ہیں۔ کھیت کو دس مرلے کے کیاروں میں تھیم کر لیں۔ بیجی کی منتقلی کے ایک ماہ بعد 3/4 بوری بوری بیاز اور پھر جب بیاز بننا شروع ہو جائیں تو گودی کر کے 3/4 بوری بوری فی ایکڑ ڈالیں۔

## پیاز کی کماو میں مخلوط کاشت

بیاز کی بیجی کو کماو میں بطور مخلوط فصل بھی کاشت کیا جاسکتا ہے۔ اس طرح کاشت ہوتے والی بیاز کی فصل کیلئے اضافی زمین اور اس کی تیاری پر احتیاط والے اخراجات کی بھی بچت ہو جاتی ہے۔ بیاز کی گودی کرتے وقت کماو کے سٹس (Setts) پر پھونی کے اوپر والے حصے سے مٹی کی بکلی تہہ ڈال دیں۔ کاشت کے ایک ماہ بعد ایک بوری بوری اور ایک بوری بیانش فی ایکڑ ڈالیں۔ جب بیاز بننا شروع ہو جائیں تو گودی کر کے ایک بوری بوری ڈال دیں۔ کماو و پھر کے وقت ڈالیں تاکہ شنمہ ہونے کی وجہ سے بیازوں کا نقصان نہ ہو۔



## طریقہ کاشت

فصل کا شست کرتے وقت بیجی کو زرانی مدد اس فورے بمحاسب 2 گرام فی لٹر پانی کے محلوں میں ڈبو کر کاشت کریں۔ سردیوں میں بیجی منتقل کرنے سے پہلے کھیت کو پانی لکانے کی ضرورت نہیں ہوتی جبکہ بیجی منتقل کرتے وقت کھیت میں متوجہ پانی کی سطح پر بیووں کو 10 سینٹی میٹر کے فاصلے پر مبر کے دلوں طرف کاشت کریں۔ خراں کی فصل کیلئے بیجی منتقل کرنے سے پہلے پانی لکانے سے پہلے بہتر تائیج ہوتے ہیں۔

# کلاب پتیول کی ڈی ہائیڈرشن

محمد سليم الخشنان، نوید احمد

نکھلتا ہے۔ جو پیسے میں پھول کی پتیوں کو جھک کر نہ کے لیے  
موم پر اچھار کرنے پڑتا ہے اور پھر انھلک کرنے کے لیے  
زیادہ دل درکار ہوتے ہیں۔ زیادہ منافع کا شے اور  
انکھپورت کو اپنی برقرار رکھنے کے لیے ملکیتیں قلاور وی  
پایہ زدہ ہیں کہ استعمال بہت ضروری ہے۔ اس وجہ پر جیتنا لوگی کو  
حکماں کرنے کے لیے محلہ درافت کے قابلی ادارے  
انعامتی، ڈین آرائی، یونیٹس، لاہور تے باہر کارل  
ریسرچ سٹیشن فارفاروں پلے ایڈیشن سپلائی میان میں گاہب  
کی پتیوں کو جھک کرنے کے لیے ایک ڈینیو پیانات کیا ہے  
جس کا کامیاب گورنمنٹ کے نکالے گئے ذمی پایہ زدہ سیریز پاٹ  
سے استعمالہ حاصل رکھیں اور اس کی اہمیت کا اندازہ لے کر  
اس جیتنا لوگی کو زیادہ سے زیادہ متعارف کرایا جائے۔ اس  
میکنیکی سے رائج طریقوں کی نسبت درج ذیل فوائد  
حاصل کیے جاسکتے ہیں۔

- پھول کم وقت میں بخک ہو جاتے ہیں۔ فلاور ذی کی پائیداری میں اعلیٰ گئے پھولوں کو بخک ہو لے کے لے تقریباً دو سے اڑھائی سوکھے درکار ہوتے ہیں۔ کوئی اب قرار رکھتی ہے۔  
بخک پھولوں کا رنگ برقرار رہتا ہے۔  
پھول میں موجود کیمائلی اجسام برقرار رہتے ہیں۔ فلاور ذی پائیداری سے بخک کیے گئے پھول کی پتوں کی قیمت محض میں بخک کی گئی پتوں کی قیمت سے ایک دو گناہ یاد ہوئی ہے۔ ملکیتیں ذی پائیداری میں پھول بخک کرنے کے لیے موسم یاد قوت کا انتظامیں کر رہے ہیں۔

پاکستان میں پچھولوں کی کاشت میں روز بروز اضافہ ہو رہا ہے۔ سرخا گلاب پاکستان میں گلاب کی سب سے زیادہ کاشت کی جانے والی قسم ہے۔ پچھولوں میں گلاب کو اپنے رنگ اور خوبصورتی سے خاصی اہمیت حاصل ہے اس لیے گلاب کو پچھولوں کا یادداشتہ کپا جاتا ہے۔ پنجاب میں اس کی کاشت زیادہ تر تھیک موڑ، پتوکی، شرقیور شریف، پہاڑیان پور کے علاقوں میں کی جاتی ہے۔ سرگودھا میں بھی اب سرخا گلاب کی کاشت شروع ہو چکی ہے۔ سرخا گلاب پر سارا سال پچھول آتے ہیں۔ بہت سے علاقوں میں یہ نند آوار اور کرشم صلح ہن چکی ہے۔ پنجاب میں آخر بیانات ہزار ایکٹر سرخا گلاب لگا ہوا ہے۔ پاکستان میں اس کی کاشت کمی مقاصد کے لیے کی جاتی ہے۔ سرخا گلاب کی تازہ پیتوں کو خوشی و ٹینی کی تقریبیات اور متعالیٰ تجوہوں میں استعمال کیا جاتا ہے۔ فروردی مارچ میں زیادہ پیدا اور تازہ پچھول کی پیتوں کی قیمت کم ہونے کی وجہ سے اس کی پیتوں کو خٹک کر کے ایکسپورٹ کیا جاتا ہے۔ اس کی خٹک پیتوں کو فوڈ، فارماسوئیک اور کامیک اٹھ سڑی میں استعمال کیا جاتا ہے۔ وقت کے ساتھ ساتھ اس کی طلب میں اضافہ ہو رہا ہے۔ پاکستان خٹک سرخا گلاب کی ترقی یافتہ مالک کو برآمد کرتا ہے جن میں جایاں اور یورپ کے کمی مالک شامل ہیں۔ اگرچہ سرخا گلاب سے عرق گلاب اور گلکھنگی بھی تیار کی جاتی ہے میں یہ خٹک کرنے کے لیے زیادہ ہزوں ہے۔ عرق گلاب کے لیے گلاب کی موزوں اقسام سائنسی فویا اور یہ بینا گلاب ہیں۔ پاکستان میں ابھی تک سرخا گلاب کی چیزاں روایتی طریقہ سے خٹک کی چاری ہیں۔ پچھولوں کی کھیت سے چنانی کی جاتی ہے اور محلی بچکوں پر دھوپ میں خٹک کرنے کے لیے ڈال دیا جاتا ہے۔ اس طریقے سے پچول تو خٹک ہو جاتے ہیں لیکن ان کی کوئی متأثر ہوتی ہے۔ اگر کوئی زیادہ ہوتے پس پچھوندی کا مسئلہ بھی درپیش رہتا ہے۔ رات کے وقت عموماً زیادہ ٹینی کی وجہ سے پچھولوں کی کوئی متأثر ہوتی ہے۔ مجموعی طور پر خٹک کردہ پچھولوں کی کوئی مناثر ہوتی ہے کیونکہ اس میں موجود کمیابی مرکبات شائع ہو جاتے ہیں۔ روایتی طریقہ سے خٹک کے گے پچھولوں کی قیمت کم تک میتے جس سے کاشتکار کو بہت انتصان





بارانی علاقوں میں

## آبی ذخائر کی تعمیر و افادیت

جنریل طارق شاہین، حاجی محمد کاظم، فائلر جنریل ایجن، اقتصادی ایوب

زرخیز تہ بھی بہا کر لے جاتا ہے۔ اس مسئلہ علی سے زمین آہستہ ہوتا پہنچی زرخیزی کھو دیتی ہے اور آخرا کار ریز میں کھنڈر رقبہ میں تبدیل ہو جاتی ہے جو کہ آبی کٹاؤ کی آخری اور رشویش کے صورت ہے۔ اس کے بعد عکس باقی پورا سال آبی و مسائل کی قلت زراعت کے ساتھ ساتھ معافی اور معافی کی شیعے کے مختلف پہلوؤں کو بھی متاثر کرتی ہے۔ لہذا بارش کے غیر یقینی عمل کی وجہ سے فعل کی بڑھوڑی کے اہم مراعل پر پانی کی عدم فراہمی فضلوں کی پیداواری صلاحیت کو کم کر دیتی ہے جبکہ دری کی مون سون کے دوران برستے والی موصلہ و حصار بارش پر قابو سیاپ کا سبب بنتی ہے۔

پاکستان میں آبادی میں اضافے کے ساتھ ساتھ خواک کی بڑھتی ہوئی ضروریات کے پیش نظر پارانی علاقے جات میں زراعت کی ترقی وقت کا ایک اہم تھا شاہے۔ اس ضمن میں ایسے اقدامات بروئے کارناگز بریز جن کی بدلت قدرتی آبی وسائل کو علم طریقے سے محفوظ کر کے بروئے کار لاتے ہوئے ان مسائل کو سمجھائے میں مدد ملے۔ ان تجھی قدرتی وسائل کے تحفظ کے لیے نمائیت تحفظ اراضیات، راوی پندتی (فیلڈ ونگ) پنجاب گزشت پانچ دماغیوں سے پارانی علاقوں کے کسانوں کو خدمات جیسا کر رہا ہے۔ تاکہ کاشکار بدقیقی میں ثابت تبدیلی لائی جاسکے۔ اس مسئلے میں تمامی تحفظ اراضیات کی تغیری کیے جانے والے آبی وسائل کے ذخائر کی تفصیل ذیل میں درج ہے۔

### منی ذیم کی تعمیر (Mini Dam)

منی ذیم بارش ایجادی پانی کو ذخیرہ کرنے کا ایک اہم ذریعہ ہیں جو کہ مقامی سطح پر ایسے علاقے جات میں تعمیر کیے جاتے ہیں جن کا کچھ دست ایریا (catchment area) کم از کم 0.5 square km ہو۔ 20 سے



40 ایکڑ فٹ پانی ذخیرہ کرنے کی  
کیفیت رکھنے کی وجہ سے منی ذیم  
کمیت کی سطح پر پانی کی ضرورت کے  
وقت فراہمی کو تجھی ہنانے میں انجامی  
امیت کے حامل ہیں اور اس ذخیرہ  
شدہ پانی کو بذریعہ ذرپ یا سپر نکر  
نظام آپاشی کے ذریعے موثر طریقے

زراعت کے شعبہ پاکستان کی میہمت میں ریز حصہ کی ہیئت حاصل ہے اور یہ مختلف صنعتوں کے خام مال کا سب سے بڑا ذریعہ تاہم، زراعت کی ترقی کا دار و مدارستیاب پانی پر ہے۔ جہاں ایک جانب پانی کی قلت کی وجہ سے پاکستان میں زرگی پیداوار کم ہے ویسے دوسری جانب سیاپ کی وجہ سے ہونے والی زمین برولی کے نتیجے میں پیداواری صلاحیت کم ہونے سے ملک کو سالانہ 15 ارب روپے کا معافی نقصان دریافت ہے۔ یہ صورتحال خصوصاً پارانی علاقوں کے کاشکاروں کے لیے انجامی خطرناک ہے جہاں آپاشی کی سرویسات نہ ہونے کی وجہ سے زراعت کا انحصار بارشوں پر ہے۔

پنجاب کے پارانی علاقوں میں مالا د 250 ملی میٹر سے لے کر 1700 ملی میٹر تک بارش ہوتی ہے۔ اگر بارش کے اس پانی کو محفوظ کر لیا جائے تو پورا سال فضلوں کی عمومی ضروریات پوری کی چالکتی ہیں چونکہ سال بھر کی بارشوں کا واقعی حصہ عام طور پر مون سون (حوالی تا نیکبر) (جذب باقی ایک تھائی پورے سال کے دوران میسر آتا ہے۔ ایک اندازے کے مطابق پارانی علاقوں میں مون سون کے موسم میں ہونے والی بارش کا 3 ملین ایکڑ پانی محفوظ کیا جاسکتا ہے مگر آبی ذخائر کی کمی بدلت حال اس کا صرف 10% حصہ (0.3 ملین ایکڑ) محفوظ کر کے بروئے کار لایا جا رہا ہے۔ بارش کا یہ صرف ضائع ہونے کے ساتھ ساتھ میں برولی کا سبب بھی ملتا ہے۔ بارش کا پانی جب براہ راست قابل کاشت اراضی پر گرتا ہے تو زمینی ساخت کی توڑ پھوڑ کے نتیجے میں اپنے ساتھ میں کی اوپر والی

## واٹر سٹوریج ٹینک (Water Storage Tank)

واٹر سٹوریج ٹینکوں کی تعمیر پھنسوں کے پانی کو محفوظ کرنے کے لیے انجمنی اہمیت کی حامل ہے جو کہ پانی کے نیایع کے تارک اور خلک سالی کے اثرات کے خاتمے کے لیے اہم کروادا کرتے ہیں۔ واٹر سٹوریج ٹینکوں کے ذخیرہ شدہ پانی کو پگن گارڈنگ، زرعی زمین اور موئیشیوں کے لیے استعمال میں لا جاتا ہے۔



ہنچاپ کے بارانی علاقوں میں بارشی پانی کو ذخیرہ کرنے سے ایک خاموش انقلاب کی بنیاد رکھی چاہیکی ہے۔ ضرورت اس امر کی ہے کہ زیادہ سے زیادہ وسائل مہیا کر کے ہر یہ بارشی پانی کے ذخیرہ تعمیر کے جائیں کیونکہ اب بھی بے شمار ایسی جگہیں میسر ہیں جہاں بند باندھ کر بارش کے اضافی پانی کو محفوظ کر کے زراعت کی ترقی اور زمین کی برداشت کو کم کرنے کے لیے استعمال کیا جاسکتا ہے۔



کارلا یا جاسکتا ہے۔ ہر یہہ آس منی ڈیزی پر ورش جودا نات و پھسلی بانی کے لئے سال بھر پانی کی فراہمی کا ایک اہم ذریعہ ہیں جو کہ قدرتی آبی وسائل کے تحفظ کے ساتھ ساتھ زیر زمین پانی کی سطح میں اضافہ، آبی کشاوی کی روک تھام، بخندر رقبوں کی بازیابی اور غیر آباد زمین کو قابل کاشت بنانے میں بھی اہم کروادا کرتے ہیں۔ نظامت تحفظ اراضیات اب تک 1572 منی ڈیزی تعمیر کر چکا ہے جو کہ تقریباً 62 بڑا رہے ہیں۔

## آبی تالاب کی تعمیر (Water Pond)

آبی تالابوں کی تعمیر بارشی اسیا بی پانی کو ذخیرہ کرنے کے لیے انجمنی اہمیت کی حامل ہے جو کہ قابل کاشت زمینوں کی کاشت کے لیے پانی کی دستیابی کو تین باتیں میں اہم کروادا کرتے ہیں۔ آبی تالاب 15 سے 20 اکڑاف پانی ذخیرہ کرنے کی گنجائش رکھتے ہیں اور مقامی سطح پر ایسے علاقہ جات میں تعمیر کے جاتے ہیں جن کا کچھ حصہ ایریا (catchment area) 0.5 square km بھروسہ۔ تالاب بارشی پانی کے اضافی بہاؤ کی شدت میں کمی اور زیر زمین پانی کی سطح میں اضافہ کرنے میں اہم کروادا کروادا کرتے ہیں۔ علاوہ ازیں آبی کشاوی کی روک تھام، بخندر رقبوں کی بازیابی، غیر آباد زمین کو قابل کاشت بنانے اور ماحولیاتی حالات بہتر بنانے میں بھی اہمیت کے حامل ہے۔ نظامت تحفظ اراضیات اب تک 1857 آبی تالاب تعمیر کر چکا ہے۔ جو کہ تقریباً 37 ہزار ایک سو چالیس اکڑاف پانی ذخیرہ کرنے کی گنجائش رکھتے ہیں۔

## کھدائی شدہ تالاب (Digging Pond)

وہ علاقہ جات جہاں امور زمین ہونے کی بدولت مٹی کے پتھے بامدھنا ناممکن ہو وہاں کھدائی شدہ تالاب بارشی اسیا بی پانی کو ذخیرہ کرنے کا ایک اہم ذریعہ ہیں جو کہ مقامی سطح پر ایسے علاقہ جات میں تعمیر کیجے جاتے ہیں جن کا کچھ حصہ ایریا (catchment area) 0.25 square km ہو اور ایسے تالاب 15 اکڑاف پانی ذخیرہ کرنے کی گنجائش رکھتے ہیں خلک سالی کے دوران پانی کی ضرورت کو پورا کرنے اور مصلوں کی مطلوبہ پیداوار کو تین باتیں میں اہم کروادا کرتے ہیں۔ علاوہ ازیں زیر زمین پانی کی سطح میں اضافہ اور ماحولیاتی اثرات کو کم کرنے میں بھی اہمیت کے حامل ہیں۔



31 جولائی 2021ء

# زرگ سفارشات



پاکستانی محکمی - وزارک مکٹر بڑل زراعت (توسیع تعلیقی جتنی) ہجائب

- بارش کے بعد کپاس کی فصل میں بڑی بوئیاں بڑھ جاتی ہیں۔ اس لیے ان کی تلفی پر خصوصی توجہ دیں۔
- اگر کپاس پر فی بیک کا حملہ بڑھ رہا ہو تو اس پر کڑی نظر رکھی جائے اور تملک شروع ہوتے ہی مکمل زراعت کے عمل کے مشورو سے اس کا تدارک کریں۔
- اگر کپاس پر پیدا مردروز و ارس کا حملہ ہو چاہے تو دل برداشت ہونے کی بجائے کپاس کی دیکھ بھال پر زیادہ توجہ دیں اور کھاد اور آپاشی کا خاص خیال رکھیں تاکہ بیماری کے مضر اثرات کم ہوں اور بہتر پیدا اور حاصل ہو سکے۔
- کپاس کی فصل پر اگر سفیدی کمکھی کا حملہ نقصان کی معاشی حد تک پہنچ جائے تو پرے کرنے میں درینہ کی جائے اور ایک ہی گروپ کی زہروں کا بار بار پرے نہ کیا جائے۔
- مومن سون کی بارشوں کی وجہ سے چست تیلا کے حملہ کا اندر یہ ہوتا ہے۔ اس پر کڑی نظر رکھی جائے اور نقصان کی معاشی حد تک پہنچنے پر مکمل زراعت کے مقابی عمل کے مشورو سے پرے کریں۔
- اگر بیٹی کا شکر کپاس پر امریکن سندھی کا حملہ کیخنے میں آرہا ہو تو اس کے لیے ضروری ہے کہ فصل کی پتھر میں دو بار چیت سکاؤ نگ کریں اگر کیزوں کا حملہ نقصان کی معاشی حد تک ہو تو مکمل زراعت کے مقابی عمل کے مشورو سے مناسب زہر استعمال کریں اور کپاس کی غیر بیٹی اقسام کی طرح پرے کریں۔

## دھان

- پیر ہائی، ہائی 515، پی کے 1121 ایرو جیک، چناب ہائی، ہور ہائی، ہجائب ہائی، نیاب ہائی 2016، پیر گولڈ، پیر ہائی 2019، ہائی ہائی 2020، پی کے 2021، ایرو جیک، کسان ہائی اور فائن ہائی ہیم پی کے 386 کے سلسلہ میں لاب کی متعلقی 25 ہوائی تک جبکہ شاہین ہائی کے سلسلہ میں لاب کی متعلقی 31 ہوائی تک کامل کریں۔
- کل کے ظاہر مدافعت رکھنے والی اقسام پی کے 386 اور شاہین ہائی کا شکر کریں۔
- کھیت میں لاب کی متعلقی کے وقت بالا طریقہ کا شکر نیو ہی کی عمر 25 ہوائی 40 دن کے درمیان ہوتی چاہیے البتہ کم زد و علاقہ جات میں کاشت کے لئے نیو ہی کی عمر 35 ہوائی 45 دن تک رکھیں۔

## کپاس

- آنے والی موسم بارشوں کی وجہ سے کپاس کے کھیتوں کو پانی دینے سے پہلے مکمل موسمیات کی پہنچنگی ضرور کیجوں ہیں۔
- آنے والی موسم بارشوں کی وجہ سے جن کھیتوں میں پانی زیادہ کھرا ہو جائے وہاں سے پانی کے نکاح کا بروقت انتظام کریں۔ اگر پانی کپاس کے کھیت سے باہر نکالا جائے تو کھیت کے ایک طرف لمبائی کے رُخ کھاتی کھو کر پانی اس میں پیچ کر دیں۔
- نائز و جنی کھاد کا استعمال زہر کی زرخیزی اور فصل کی حالت کو مکفر کرنے ہوئے کریں۔
- آپاشی واپس کا وہ نگ کے بعد کریں لیکن پودوں میں پانی کی کمی کی علامات واضح ہونے سے پہلے آپاشی کریں۔ ان علامات میں پھوؤں کا نیکاؤن ہونا، اوپر والی شاخوں کی درمیانی لمبائی میں کمی، سفید پھوؤں کا پیچنی پر آنا، تنے کے اوپر کے حصے کا تیزی سے سرخ ہونا اور چھوٹی کے چھوؤں کا کمر درد رہنا شامل ہے۔
- زیادہ وہج حرارت اور زیادہ میںڈوں کی وجہ سے کچھ بیٹی اقسام کا پھل گرنا شروع ہو جاتا ہے۔ اس سے پھاؤ کے لیے نائز و جنی کھادوں کے استعمال کے ساتھ ساتھ جس جگہ زہر میں تجویز کے بعد بوران اور زنگ کی کمی پانی گئی ہو وہاں بوران اور زنگ کا استعمال بھی پڑ ریع پرے کریں۔

لکھا دیں۔ اگر حملہ شدید ہو تو علیلی کیز ابھی کھیت میں موجود ہو تو موثر وان دار زہر کا استعمال کریں اور پانی لگادیں۔

- مکر راستہ زراعت یا شوگر مٹکی لیپارٹریوں سے متعلق مینید کیڑوں (Trichogramma) کے کارڈ لے کر شروع ہی سے کھیتوں میں لگائیں۔ 20 کارڈ ایک ایک اپر میں تا آٹو بر استعمال کریں اور کارڈ لگانے کا وقت ایک ماہ ہوتا چاہیے۔ نیز فی کارڈ انہوں کی تعداد 500 ہوتی چاہیے۔

## تال

- درمنیاں اور بھاری میرا زمین جس میں پانی چढ़ بکرنے اور نیز برقرار رکھنے کی صلاحیت ہو تو کاشت کے لیے موزوں ہے۔ چکنی، پانی چढ़ بکرنے والی، زیادہ ریختی، سُم و تصور زدہ اور نیز زمینیں علی کاشت کے لیے موزوں نہیں ہیں۔

- تل کی ایکنیت کاشت کی صورت میں یہاریوں اور کیڑوں کا حملہ زیادہ اور جاتی خیر سے کاشت کرنے سے پیداوار میں کمی اور بعد میں آنے والی ریت کی فصلات کی بوانی میں تاخیر ہوتی ہے۔ نیاب ہائل 2016 اور نیاب پرل کا وقت کاشت 15 جون تا 31 جولائی ہے۔

- ڈرل سے کاشت کے لیے تندست اور صاف سخراز ایجھتا، دو گرام کیز ابھی استعمال کریں۔ یہاریوں سے چکاوے کے لیے کاشت سے پہلے جگ کو جگ ریت تو سچ کے غل کے مشورہ سے پہچونندی کش زہراز حائل گرام اور کرم کش زہر دو گرام فی گلوگرام پیچا کر کاشت کریں۔

- تل ڈرل سے قطاروں میں تروتی میں کاشت کریں۔ نیاب پرل اور نیاب گل 2016 کی کاشت کے لیے قطاروں کا درمنی فاصلہ اڑھائی فٹ اور پودوں کا باہمی فاصلہ 5.5 گلی رکھیں۔

- سخارش کردہ قاسفوری اور یہاں کی کھاد کی کل مقدار اور ایک تھائی حصہ ناٹرودینی کھاد بوانی سے پہلے ہی زمین تیار کرتے وقت ڈال دیں۔ ہتھیا ناٹرودینی کھاد

اکھاڑنے سے ایک دو روز پہلے کھیت کو پانی دیں تاکہ زمین زم ہو جائے اور اکھاڑتے وقت پودوں کی جڑیں نہ ڈپاگیں۔

- دو دو پودے 9-19 گلی کے فاصلے پر اکٹھے لگائیں لاب لگانے کے بعد فاصلہ بیجی کی پکجہ تھیاں دلوں کے ساتھ ساتھ پانی میں رکھ دیں تاکہ جہاں کہن پودے مر جائیں ان زائد بھجوں کی لاب سے اس کی کوپرا کیا جاسکے۔ یکام مختلکی کے ہندوں دلوں کے اندر مکمل کریں۔

- کھروں لے کھیت میں لاب مختلک کرنی ہو تو اسکی تیاری گہرا میں چلا کر کریں لیکن کہداں بالکل نہ کریں تاکہ پانی لگانے سے نمکیات کی ڈھلانی ہو سکے اس حسم کی زمین میں لاب کی عمر مختلکی کے وقت 45-50 دن ہوئی چاہیے۔

- جزی بونیاں تک کرنے سے پیداوار میں قابل قدر اضافہ ہوتا ہے لہذا جڑی بولی مارزہ راب کی مختلکی کے 5-6 دن کے اندر احمدراستہ کریں اور کہیاں کی زہروں کا استعمال زریق تو سکھی کا رکن کے مشورے سے کریں۔

- زہر ڈالنے کے 5 دن تک کھیت سے پانی خلک نہ ہونے دیں۔ اگر کسی وجہ سے فصل میں جڑی بونیاں آگ آئیں تو ایک مینید کے اندر ایسی زہریں استعمال کریں جو اگی ہوئی جڑی بونیوں کو تخف کرنے کی صلاحیت رکھتی ہوں۔

- زیک کی کمی دور کرنے کے لیے جو کاشکار بیجی میں زیک سلفیت استعمال نہیں کر سکے۔ وہ لاب لگانے کے 10 دن بعد زیک 33 فیصد زیک سلفیت 6 گلوگرام یا 27 فیصد والا زیک سلفیت 7.5 کلوگرام اور 21 فیصد زیک سلفیت بحساب 10 کلوگرام فی ایکڑ ڈالیں۔

- بعد از تکمیل موٹی اقسام کے لیے پوتے دو بوری ڈنی اسے پی، سہادو بوری ڈنی اسے پی، سہادو بوری ڈنی اسے پی، پوتے دو بوری ڈنی اسے پی اور سا بوری اسیں اسے اپنی فی ایکڑ ڈالیں۔

- اگر ساپتہ فصل بریسم یا چکلی دار ہو یا کھیت وریاں ہو تو ناٹرودینی کھاد کی مقدار میں مناسب کی کریں۔ فاسفورس اور یہاں کی پوری مقدار اور ناٹرودین کا ایک تھائی حصہ کہداں کے وقت آخوندی ہل کے بعد ڈالیں اور سہاگر دیں۔ ناٹرودینی کھاد کی بھی مقدار دو برابر اقسام میں ڈالیں اور 20 اگست سے پہلے مکمل کریں۔

- نیوب ڈیل کے ناقص پانی سے سیراب ہونے والی زمینوں میں کھادوں کے ساتھ چکم بحساب 5 بوری فی ایکڑ ضرور ڈالیں۔

- کھاد کا بخہد دیتے وقت کھیت میں پانی کی مقدار کم سے کم رکھیں۔ بہتر ہے کہ پانی بالکل نہ ہو بلکہ کچھ ڈالی ہو۔

## کماو

- موئی حالات کو پیش نظر رکھتے ہوئے 15-20 دن کے وقت سے آپاٹی کریں۔ گھوڑا بھی کے تدارک کے لئے اس کے دہن طیلی کیڑوں کی پرورش کو فروغ دیں۔ ان کھیتوں میں جہاں طیلی کیڑا اور غریف تعداد میں ہو وہاں سے طیلی کیڑے کے اٹھوں اور کویوں والے پتے 6 اگست کاٹ لیں اور گھوڑا بھی کے متاثرہ کھیتوں میں جہاں طیلی کیڑے نہ ہوں پتوں کے ساتھ

- ماش کو تین پانی درکار ہے۔ پہلا پانی اگاؤ کے تین بخت بعد، دوسرا پھول نکلنے پر اور تیسرا چھلیاں بننے پر لگایا جائے۔
- ایک بوری ڈی اے پی + آدمی بوری ائس اوبی بوقت کاشت ڈالیں۔

### مکتی

- مکتی کی کاشت کے لئے بھاری میراگ بھری زرخیز زمین جس میں نامیانی داد کی مقدار بہتر ہو اور پانی چذب کرنے کی صلاحیت اچھی ہو کا انتظام کریں۔
- ریجنی، سیم زدہ، گلرائی اور ٹیچنٹ پن (Hard Pan) والی زمین اگکی کاشت کے لیے موزوں نہیں ہے۔
- آپاٹھ علاقوں میں مکتی کی خریف کاشت کے لیے بہترین وقت 15 جولائی تا 15 اگست ہے۔
- محکم راست کی منظور شدہ عام اقسام ملک 2016، ایم ایم آر آئی۔ بندوں، پرل، گور 19، سائیوال گولڈ، سٹ پاک، پاپ 1 اور سویٹ 1 جپکروٹلی اقسام ایج-1046، والی ایج 1898، ایج 1036 اور والی ایج 5427 کاشت کریں۔ اس کے مطابق پر ایکنیت کمپنیوں کے پاس بھی ایچے باہر ڈیچ موجود ہیں۔ اچھی کمپنی کا تسلی بخش ڈیچ بھی کاشت کیا جاسکتا ہے۔
- مکتی کی کاشت ترجیحاً شرقاً غرباً ہائی کمی کھلیجیوں پر کریں جس کے لیے قفاروں کا درمیانی فاصلہ و سے اڑھائی فٹ رکھیں اور کھلی کی شامی ست پر ڈیچ کا پونکہ لگائیں۔ مکتی کی فصل کو سازھے تین فٹ کے باہمی فاصلہ پر ہائی ٹی پریوں پر بھی کاشت کیا جاسکتا ہے (یہ کاشت پاٹا ہر سے بھی کی جاسکتی ہے) اس صورت میں مکتی کا چوکا پھریوں کے دلوں طرف لگائیں۔
- شرجیج 2026 کلوگرام فی ایکٹر رکھیں۔ پھنساف ستراء محنت مند، خالص اور 90% فصد سے زائد روپنگی والا ہوتا چاہے۔
- عام اقسام کے لیے آپاٹھ علاقہ جات کی درمیانی زمین میں بواٹی کے وقت دو بوری ڈی اے پی اور ڈیچ بوری ائس اوبی فی ایکٹر ڈیمیں جبکہ مکتی کی دو قلی اقسام کے لیے درمیانی زمینوں میں اڑھائی بوری ڈی اے پی اور ڈیچ بوری ائس اوبی بوقت کاشت ڈالیں۔
- موئی کمپنی کی دو قلی اقسام کے لیے پودوں کی تعداد 30 ہزار فی ایکٹر بھردار عام اقسام کے لیے پودوں کی تعداد 23 ہزار فی ایکٹر رکھیں۔

### دالوں کی انتیت

دالیں جباری خواراک کا اہم حصہ ہیں اور جباری خواراک میں سنتے داموں پر وٹھن (لمیات) میکارنے کا بہریں ذریعہ ہیں۔ خواراک کو نہادتیت کے انتشار سے بہتر اور متوازن ہائے کے لیے اور بڑھتی ہوئی آبادی کی ضروریات کو پورا کرنے کے لیے دالوں کی پیداوار میں اضافی ضروری ہے۔ دالیں پھلی داراجہ اس کے خاندان سے اعلیٰ رکھنے کے ناتھے ہوا سے ناتکر جن حاصل کر کے جزوں پر موجود مٹکوں (Nodules) کے ذریعے زمین میں دھل کر کے پودوں کے لیے دھنیاب ناتکر جن بناتی ہیں اور زمین کی زرخیزی کو بحال رکھتی ہیں۔ دوسری فضلوں کی طرح دالوں کی پیداوار میں اضافہ ان کے زیر کاشت رقبی اور فی ایکٹر پیداوار میں اضافہ سے ہی ممکن ہے۔ چنانہ سور، موگ، اور ماش صوبہ میں کاشت کی جاتے والی اہم دالیں ہیں۔ تاہم موگ کے مطابق اور ماش کی مکمل ضروریات درآمد سے بوری کی جاتی ہیں۔ اگر کاشتکاروں کوئی اور زیادہ پیداوار دینے والی اقسام کی کاشت اور فی ایکٹر پیداواری میکنا لوگی اپنا کرداں کی بھوئی پیداوار میں اضافہ پر آمادہ کر لیں تو دالوں کی درآمد پر کیا جائے والا کیفیت مقدار کا زر میباشد، پھر ایسا جا سکتا ہے۔

کی آدمی مقدار پہلے پانی پر اور آدمی مقدار دوسرے پانی پر ہے۔ بارانی علاقوں میں کھاد کی مقدار آپاٹھ علاقوں کی نسبت تین پچھائی رکھیں اور ساری کھاد بواٹی کے وقت ڈال دیں۔

### موگ

- آپاٹھ علاقوں میں پانی سے پہلے اور بارانی علاقوں میں اگاؤ کے آٹھوں دن ان بعد جب چار سے پانچ چھنٹے تک آئیں تو زائد پودے کاکل کر اس طرح چھدرانی کریں کہ پودوں کا درمیانی فاصلہ 3 ایج 14 ہو جائے۔
- موگ کی فصل میں سے اٹ سٹ، تامل، چھڑا اور چورے پتوں والی دیگر جزی بونیاں اور گھاس خاندان کی جزی بونیاں تلف کرنے کے لئے بوانی کے بعد 12 ہے 10 دن کے اندر اندر جگر زراعت کے مقامی عمل کے مشورہ سے جزی بونی مار زہر کا پہرے کریں۔
- خریف موگ کو 3 پانی درکار ہے۔ پہلا پانی اگاؤ کے تین بخت بعد، دوسرا پھول نکلنے پر اور تیسرا چھلیاں بننے پر ہے۔

### ماش

- ماش کی کاشت کے لئے درمیانے اور اچھے درمیانے کی بہتر ناٹس والی میرا زمین موزوں ہے۔ جبکہ گلرائی اور سیم زدہ زمین نیز موزوں ہے۔
- ماش کی ترقی دادہ اقسام ماش 97-97 ماش عروج 2011 کا شت کریں۔ ان کی پیداواری صلاحیت 18 میں فی ایکٹر ہے۔ زیادہ باراٹ والے علاقوں میں گلگرام اور دوسرے علاقوں میں 10 کلوگرام فی ایکٹر استعمال کریں۔ ماش 97 کے لیے شرجیج 65 کلوگرام فی ایکٹر رکھیں۔
- آپاٹھ علاقوں میں جو لائی کا پورا میکنہ اس کی کاشت کے لیے مناسب ہے۔
- کاشت تر و تر حالات میں کریں اور قفاروں کا پاہی فاصلہ 3 ایج ۱۴ دن کے پودے کا فاصلہ 3 ایج رکھیں۔ زیادہ باراٹ والے علاقوں میں کھلیجیوں پر کاشت کریں۔

## "صورتیں کیا تھیں کہ پہاں ہو گئیں"

جناب محمد نواز بھٹی سابق ڈائریکٹر زرعی اطلاعات پنجاب میں 2021 میں انتقال کر گئے امامہ وانا الی راجحون پچھکن ان کے انتقال کی بروقت اطلاع نسل سکی جس کی وجہ سے ابھی کوئی وکیل کے ساتھ یہ خبر اس شارہ میں شائع کی جا رہی ہے۔ محمد نواز بھٹی مرحوم نے طویل عمر سے ملک تھامت زرعی اطلاعات پنجاب میں خدمات سرانجام دیں۔ وہ پیدرو روزہ رزاعت نام کے مدیر اعلیٰ بھی رہے۔ انہوں نے اپنے عرصہ ملازمت کے دوران ابھی مخت اور دیانت کے ساتھ اپنے فرائض منصی سرانجام دیئے۔ تھامت زرعی اطلاعات پنجاب کے جملہ افسران و ملازمین ان کے انتقال پر غمزہ اور ان کی بخشش و بندی درجات کے لیے دعا کو چیز۔ اہدیاتی آپ کو جنت الفردوس میں بلند مقام عطا فرمائے اور آپ کے پسمندگان کو صبر گیل کی توفیق دے۔ آمین!

آغا جہاڑیب سابق ایئر ہیڈر (پیلس ایئر ریٹیرو) تھامت زرعی اطلاعات پنجاب بھی جون 2021 میں خاتم الحقیقی سے جاتے۔ آغا جہاڑیب مرحوم نے 30 سال سے زیادہ تھامت زرعی اطلاعات پنجاب میں خدمات سرانجام دیں۔ اس دوران وہ ابھی مخت اور ڈاری کے ساتھ اپنے فرائض منصی کی ادائیگی کیلئے کوشش رہے۔ انہوں نے پرنٹ ارکیٹ ایک مینڈیا کے ساتھ مورث لائز ان رکھتے ہوئے زرعی معلومات کے ابائی میں قابل تعریف خدمات سرانجام دیں۔ تھامت زرعی اطلاعات پنجاب کے جملہ افسران و ملازمین آغا جہاڑیب مرحوم کے انتقال پر ان کے پسمندگان کے غم میں شریک ہیں اور مرحوم کی بندی درجات کے لیے دعا کو چیز۔

## سفرشات برائے کاشتگاران

31-06-2021ء

ملک محمد اکرم، ناظم اعلیٰ ندامت (اسلام آپاں)، پنجاب

- موسم میں شدید بارشوں کی صورت میں زائد بارشی پانی کو آپی تالابوں میں جمع کریں اور بعد ازاں ضرورت کے مطابق فضلوں کی آپاٹی کے لیے استعمال کریں۔ تمام کاشتگاروں سے درخواست ہے کہ اپنے فارم سائز کے مطابق اپنے رقبے پر آپی تالاب ضرور تعمیر کرو اگریں کیونکہ یہ تالاب فضلوں کو زائد بارشی پانی سے ہونے والے اقصانات سے بچانے میں مددگار رہات ہوتے ہیں۔ کے ساتھ ساتھ تمہری پانی کو جمع کرنے اور بعد ازاں جمع شدہ پانی کو فضلات کی چاڑک مرامل پر آپاٹی کرنے میں معاون تاثرت ہوتے ہیں۔
- گواری فصل پانی کی کمی برداشت کرنے کی صلاحیت رکھتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ اس فصل کو موسم اکتوبر کی ضرورت ہوتی ہے۔ تمہری علاقوں کی فصل کوئین مرتبہ پانی دینا چاہیے۔ پہلا پانی اکاؤ کے ایک سے ڈیز ہاؤچھہ، دوسرا پانی پھول بننے پر اور تیسرا پانی پھلیاں بننے پر دینا چاہیے۔
- شدید گریزی کے موسم میں پانی کے باکایت استعمال کے لیے زمین میں فی کی متقدار معلوم کرنے والا آرے سائل ماچیر میسر استعمال کریں۔ پانی کی کمی کی علامات ظاہر ہونے پر فصل کو پانی لگا کیں۔
- موگی حالات کے مطابق بیرونیات کو 8-10 دن بعد، آم کے باغات کو 12 دن بعد، ترشادہ پچلوں کے باغات کو 8-10 دن بعد اور امرود کے باغات کو 10-12 دن بعد آپاٹی کریں۔
- ڈرپ ارکیٹیشن سسٹم کی عمومی یا اصلاحی دیکھ بھال کرنے سے پہلے پانی کے ذرائع کی طبعی، کیمیائی اور ویگر خصوصیات کی جانچ پر چال کر لیں تاکہ ایمیٹر (Emitters) کے بد ہونے کے خطرات کا اندازہ لگا جاسکے۔
- سوئر سسٹم کو صرف ڈرپ انظام آپاٹی کو بچانے کے لیے استعمال کریں۔
- موگ کی فصل کو پہلا پانی بوالی کے 35 سے 40 دن بعد پھول آنے پر جگہ ماش کی فصل کو پہلا پانی اکاؤ کے تین ہفت بعد دینا چاہیے۔ فضلات کو آپاٹی ہمید مکر کے سفارش کر دشیدوں کے مطابق کریں۔ بارش ہونے کی صورت میں آپاٹی نہ کریں۔
- باجروہ موسم گرم رہا کہ ابھی اہم چارہ ہے۔ تمہری علاقوں میں پہلا پانی کاشت کے تین ہفتوں بعد لکھیں۔ کم اکاؤ کی صورت میں پانی پہلے لگانا زیادہ مفید ہو سکتا ہے۔ واش رہے کہ باجرے کی فصل یہ زدہ حالات برداشت نہیں کر سکتی۔ لہذا برسات کے ہوں میں فصل میں زیادہ پانی کھڑا نہ ہونے دیں۔



حسین جہانیاں گورنمنٹی وزیر زراعت پنجاب لاہور میں منعقدہ پنجاب سینکوسل کے 119 ویں اجلاس کی صدارت کر رہے ہیں



حسین جہانیاں گورنمنٹی وزیر زراعت پنجاب لاہور جیسے برآف کامس اینڈ انڈسٹری کے زیر انتظام چاول متعلق منعقدہ سینکوسل کی صدارت کر رہے ہیں



حسین جہانیاں گورنمنٹی وزیر زراعت پنجاب سائیوال میں اجلاس کی صدارت اور تحقیقاتی ادارہ برائے بکنی میں تحقیقاتی ریالائز کا معائدہ کر رہے ہیں

# مینگو فیسٹیول 2021 | اسلام آباد | تصویری جھلکیاں | (2-3 جولائی)



MANGO FESTIVAL 2021