





کپاس کے تصدیق شدہ بیج کی ترویج اور پیداوار میں اضافہ کے لئے

حکومت پنجاب کی طرف سے

# ارہوں روپے سبسڈی کی فراہمی

**اضلاع** بہاولپور، ڈیرہ غازی خان، ملتان، ساہیوال، فیصل آباد، ڈوہڑن، میانوالی اور بھکر کے اضلاع کے کاشتکار کپاس کی درج ذیل منظور شدہ اقسام کے تصدیق شدہ بیج پر سبسڈی حاصل کر سکیں گے

آئی یو بی - 13 | ایف ایچ - 142 | بی ایس - 15  
ایم این ایچ - 886 | نیاب - 878 | نیاب - کرن

سبسڈی کیلئے  
منظور شدہ اقسام

- کاشتکار سبسڈی حاصل کرنے کے لئے واجہ والا ضلع اپنے قریبی مرچنٹ سے طلب کریں
- واؤچ سرکچ کرنے والے کپاس کے ہر کاشتکار کو سبسڈی دی جائے گی
- قبیلوں میں موجود واجہ کے ذریعے رجسٹرڈ کاشتکاروں کو سبسڈی فراہم کی جائے گی
- رجسٹرڈ کاشتکار رجسٹرڈ سیزوٹری وکان پراگوشا انکارگی سبسڈی حاصل کر سکیں گے
- رجسٹرڈ کاشتکار رجسٹرڈ کاشتکار کے لئے محکمہ زراعت (توسیع) کے مقامی دفتر سے رابطہ کریں

کاشتکار رجسٹرڈ کاشتکار کے لئے محکمہ زراعت (توسیع) کے مقامی دفتر سے رابطہ کریں



نواداروں کو واجہ کے  
فیصلے پر 1000 روپے  
سبسڈی کی فراہمی جاری

مزید معلومات و رہنمائی کے لئے

**0800-17000**

دفتری اوقات میں کال کریں

حکومت پنجاب



محکمہ زراعت

انگریجیٹل ہیلپ لائن (0773)

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

ڈائریکٹر جنرل زراعت (توسیع تعلیمی تقسیم) پنجاب، لاہور

60

# زراعت نامہ

پندرہ روزہ لاہور  
15 ستمبر 2021ء، 2 شوال 1442ھ، جمعہ 14 ستمبر 2078ھ

60 Years of Continuous Publication

## فہرست مضامین

- 5 ادارہ : کسان دوست پالیسیوں کے اثرات  
6 فصلوں کی پیداوار میں ریگزارڈ اضافہ  
10 تل - پیداواری منصوبہ 2021-22  
13 ماش کی کاشت  
15 کپاس - پیسٹ - کاؤنگک کے طریقے اور فوائد  
16 پودینے کی کاشت  
18 گوارہ کی پیداواری تکنیکالوجی  
19 کئی کی برداشت اور سائیکل بنانے کے طریقے  
20 موسم گرما میں پھل دار پودوں کی نگہداشت  
21 فصلوں میں عناصر سرکیرہ کی اہمیت  
23 زرعی سفارشات

جلد 60، شمارہ 10، قیمت فی پے پی - 50/- (سائز نمبر شپ - 1200/-)

## مجلس ادارت

گمان اسد رحمان گیانی سیکرٹری زراعت پنجاب

میراظمی محمد رفیق اختر

مدیر نوید عصمت کابلوں

معاون مدیر رحمان آفتاب

ٹکنالوجی محمد ریاض قریشی

گزارش ابرار حسین، ممتاز اختر

کپنگ کاشف ظہیر

ہدف ریگت سعدیہ میر

فونڈرائزنگ 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- سرآغا خان سوئم روڈ، لاہور

مدیر یا لائبریرین پونٹ

ایگروکلچر پبلسٹکس جس آباد دھری روڈ  
راولپنڈی - فون: 051-9292165

مدیر یا لائبریرین پونٹ

ایگروکلچر فام، اولڈ شجاع آباد روڈ  
ملتان - فون: 061-9201187

ریسرچ انفارمیشن پونٹ

ایوب زرعی تحقیقاتی ادارہ کیسپس برمنگھم روڈ  
فیصل آباد - فون: 041-9201653



اللہ فرمائے گا کہ آج وہ دن ہے کہ راستہ بازوں کو ان کی سچائی فائدہ دے گی۔ ان کے لیے باغ ہیں جن کے نیچے نہریں بہ رہی ہیں۔ ابد آبادان ان میں بستے رہیں گے۔ اللہ ان سے خوش ہے اور وہ اللہ تعالیٰ سے خوش ہیں یہ بڑی کامیابی ہے۔  
(المائدہ: 119)

••• اِسْرَارِ بَرِّ تَعَالٰی

سیدنا ابوامامہ الباہلی سے روایت ہے کہ انہوں نے ایک بل کا پھالہ اور کھیتی کرنے کا آلہ دیکھا تو کہا میں نے خاتم النبیین حضرت محمد ﷺ کو یہ فرماتے ہوئے سنا ہے کہ آلہ جس قوم کے گھر داخل نہیں ہوتا مگر اللہ تعالیٰ اس کو ذلیل و خوار کر دیتا ہے۔  
(کتاب المراریۃ: مختصر صحیح بخاری: 1072)

••• تَحْذِیْرُ نَبِیِّ ﷺ

یہ شکست خوردہ ذہنیت کی انتہا ہے کہ اپنے آپ کو دوسروں کے رحم و کرم پر چھوڑ دیا جائے۔ مسلمانوں کو ایک عظیم قوت بنانے کے لیے اپنی روجوں کو دوبارہ کھینچ کر کے ان عظیم روایات اور اصولوں پر تختی سے جم جانا چاہیے جو ان کے زبردست اتحاد کی بنیاد ہے۔  
(اجلاس مسلم لیگ ٹکنو۔ 15 اکتوبر 1937ء)

••• فَرَمَانِ قَلْدِ

خالی ہے کلیسوں سے یہ کوہ و کمر ورت  
تو شعلہ سنیائی، میں شعلہ سنیائی!  
تو شاخ سے کیوں پھوٹا، میں شاخ سے کیوں ٹوٹا  
اک جذبہ پیدائی! ایک لذت یکتائی!  
(۱۱۱ صحر: ہال جبریل)

••• قُرْمُوذَةُ اِقْبَالِ



# احادیث

## کسان دوست پالیسیوں کے ثمرات - فصلوں کی پیداوار میں ریکارڈ اضافہ

زراعت کو ملکی معیشت میں غیر معمولی اہمیت حاصل ہے۔ اس لیے موجودہ حکومت نے برسرِ اقتدار آنے کے بعد ملک میں زرعی ترقی کے لیے مختصر مدت اور طویل المیعاد منصوبہ بندی پر توجہ دی ہے۔ پنجاب میں پہلی مرتبہ زرعی پالیسی کی منظوری کے بعد اہم منصوبوں کے لیے مالی وسائل فراہم کیے گئے ہیں اور وفاقی و پنجاب حکومت کے اشتراک سے زرعی ترقی کے متعدد منصوبوں پر عملدرآمد جاری ہے۔

یہ بات حوصلہ افزاء ہے کہ گذشتہ تین سال کے دوران اہم فصلوں کی فی ایکڑ پیداوار میں مسلسل اضافہ ہوا ہے۔ سال 2020-21 میں اہم فصلوں کی پیداوار میں ریکارڈ اضافہ ہوا ہے۔ اعداد و شمار کے مطابق 2020-21 کے دوران ملکی تاریخ میں پہلی مرتبہ گندم کی 2 کروڑ 9 لاکھ ٹن پیداوار حاصل ہوئی ہے۔ دھان کی پیداوار 5 کروڑ 30 لاکھ ٹن تک پہنچ گئی ہے۔ گنے کی 5 کروڑ 70 لاکھ ٹن پیداوار حاصل ہوئی ہے اور اس کی اوسط پیداوار میں 676 من فی ایکڑ سے 742 من فی ایکڑ تک اضافہ ہوا ہے۔ اسی طرح مکئی کی 7 کروڑ 38 لاکھ ٹن، آلو کی 5 کروڑ 68 لاکھ ٹن، مومگ کی 19 لاکھ 30 ہزار ٹن اور تل کی 90 لاکھ ٹن پیداوار حاصل ہوئی ہے جو کہ ایک ریکارڈ ہے۔ اہم فصلوں کی پیداوار میں اس ریکارڈ اضافہ کا کریڈٹ حکومت کی کسان دوست پالیسیوں کے ساتھ ہمارے کاشتکاروں اور زرعی سائنسدانوں کو بھی جاتا ہے جنہوں نے شب و روز محنت اور کوشش سے پیداوار میں اضافہ کو یقینی بنایا ہے۔ ضرورت اس بات کی ہے کہ زرعی ترقی کی رفتار کو مزید تیز کرتے ہوئے اسے مستقل بنیاد فراہم کی جائے تاکہ کاشتکار خوشحال اور ملکی معیشت مستحکم ہو۔ یہ بات بھی حوصلہ افزاء ہے کہ اس سال گندم کے کاشتکاروں کو ان کی محنت کا بہتر معاوضہ یقینی بنایا گیا ہے۔ اس ضمن میں کاشتکاروں نے حکومت کے بہتر انتظامات کو سراہا ہے۔ ملکی تاریخ میں پہلی مرتبہ دیہی پنجاب میں ڈیجیٹل خواندگی بڑھانے اور کاشتکاروں کو کیش ٹرانسفر کی صورت میں براہ راست سبسڈی کی فراہمی کے لیے کسان کارڈ کا اجراء بھی کیا جا رہا ہے۔ اس انقلابی اقدام سے زرعی ترقی کی رفتار کو تیز کرنے میں یقیناً مدد ملے گی جس کے نتیجے میں کاشتکار خوشحال اور دیہی معیشت مستحکم ہوگی اور انشا اللہ ہم غذائی خود کفالت کے ساتھ اضافی پیداوار کی برآمد سے ملک کے لیے زیادہ زر مبادلہ حاصل کر سکیں گے۔

☆☆☆☆



### موزوں زمین

درمیانی اور بھاری میرا زمین جس میں پانی جذب کرنے اور نمی برقرار رکھنے کی اچھی صلاحیت ہو تیل کی کاشت کے لئے موزوں ہے۔ پکٹی اور پانی جذب نہ کرنے والی زمین تیل کی کاشت کے لئے موزوں نہیں۔ زیادہ رچھی، بہم و تھور زدہ اور نشیبی زمینیں بھی تیل کی کاشت کے لئے موزوں نہیں ہیں۔

### زمین کی تیاری

دو تا تین مرتبہ بل اور سہاگہ چلا کر زمین کو اچھی طرح تیار کریں۔ زمین کی ہمواری پڈر لیٹر لیٹر کریں تاکہ کھیت میں ایک جیسا وتر برقرار رہے اور فصل کا آگاہ اور نشوونما بہتر ہو۔



### تیل کی اقسام

پنجاب میں عام کاشت کے لئے سفید تیل کی منظور شدہ اقسام ٹی ایچ۔ 6، ٹی ایس۔ 5، جی۔ 18، نیاب پرل اور نیاب تیل 2016 بہتر پیداواری صلاحیت رکھتی ہیں۔ ان کی خصوصیات ذیل میں دی گئی ہیں۔

تیل خریف کی ایک اہم روٹنڈا فصل ہے۔ اس کے بیج میں 50 فیصد سے زیادہ اعلیٰ خصوصیات کا حامل خوردنی تیل اور 22 فیصد سے زیادہ اچھی قسم کی پروٹین ہوتی ہے۔ اس کے علاوہ اس میں کیلشیم، فولاد اور 13 آئرن پایا جاتا ہے۔

اسکے تیل کی خصوصیات بہت حد تک زمینوں کے تیل سے ملتی ہیں۔ اسی لئے یہ غذائی اہمیت کا حامل ہے۔ اس کی کھلی مویشیوں اور مرغیوں کی بہترین خوراک ہے۔ تیلوں کا تیل اور دیات سازی اور اعلیٰ قسم کے صابن، عطریات، کاربن پیپر بنانے کے کام بھی آتا ہے۔ اس کو 5 سے 10 فیصد تک کسی دوسرے خوردنی تیل میں ملا کر کھانے سے تیل کی کوٹائی بہتر ہو جاتی ہے۔ اس کے علاوہ تیلوں کا استعمال فاسٹ فوڈ اور ٹیکری مصنوعات میں بھی ہوتا ہے۔ تیلوں والے نان بھی ہمارے ہاں بہت مقبول ہیں۔ انہی خصوصیات کی وجہ سے تیلوں کی مانگ میں اضافہ ہو رہا ہے اور یہ فصل اب منافع بخش نقد آور فصل کا درجہ اختیار کر رہی ہے۔

سال	رقبہ		پیداوار		اوسط پیداوار	
	(ہزار ہیکٹر)	(ہزار ایکڑ)	ہزار ٹن	کلوگرام فی ہیکٹر	من فی ایکڑ	
2015-16	65.68	162.30	24.82	377.76	4.10	
2016-17	63.39	150.63	25.48	401.85	4.36	
2017-18	66.87	165.24	26.95	402.88	4.37	
2018-19	71.22	175.99	29.09	408.31	4.43	
2019-20	110.84	273.88	53.19	479.44	5.20	

### 2019-20 میں رقبہ میں اضافہ

گذشتہ برس کاشتکاروں کو حکومت کی طرف سے تیل کے بیج پر سبسڈی دی گئی اور فصل کا بہتر معاوضہ ملا جس کی وجہ سے دوسری فصلوں کا رقبہ تیل کی طرف منتقل ہوا۔ اس طرح تیل کے رقبہ میں پچھلے سال کی نسبت 55.62 فی صد اضافہ ہوا۔

### 2019-20 میں پیداوار میں اضافہ

تیل کے زیر کاشت رقبہ میں اضافہ اور حکومت کی طرف سے تیل کے بیج پر دی گئی سبسڈی کی وجہ سے پیداوار میں اضافہ ہوا۔ اس طرح پچھلے سال کی نسبت تیل کی پیداوار میں 82.87 فی صد اضافہ ہوا۔

اڑھائی گرام اور گرم کش زہرا میڈا کلو پڑو بحساب دو گرام فی کلو گرام بیج کو لگا کر کاشت کریں۔

## طریقہ کاشت

زمین کو اچھی طرح تیار اور ہموار کر کے تروتز میں فصل کو بذریعہ سنگل یا سال سینڈ ڈرل دو پہر کے بعد گرمی کی شدت کم ہونے پر کاشت کریں۔ قطاروں کا باہمی فاصلہ 45 سینٹی میٹر (ڈیڑ فٹ)



رکھیں۔ ڈرل کی ایک پور بند اور ایک کھلی رکھیں تاکہ قطاروں کا آپس میں مطلوبہ فاصلہ حاصل ہو جائے۔ پور کا سوراخ کم سے کم کردیں اور ایک ایکڑ کے بیج کو 6 سے 8 کلو گرام ریت یا پارک مٹی میں اچھی طرح ملا کر بیج والے خانے میں ڈال کر ڈرل کریں۔ یاد رہے کہ بیج کو دوران کاشت کسی ڈنڈے سے ہلاتے یا کس

کرتے رہیں اور خیال رکھیں کہ ڈرل چوک (بند) نہ ہونے پائے۔ اگر ڈرل میسر نہ ہو تو 2 سے 3 کلو گرام ریت یا پارک مٹی بیج میں اچھی طرح ملا کر ایک دفعہ کھیت کے ایک رخ اور دوسری دفعہ دوسرے رخ چھو دیں تاکہ بیج اچھی طرح یکساں فاصلے پر بکھر جائے اور ہکا بل سہاگہ چاکر بیج کو کھیت میں ملا دیں۔

نیاب پرل اور نیاب تل 2016 کھلی لائنوں میں کاشت کے لیے موزوں اقسام ہیں۔ ان اقسام میں پودوں کا پھیلاؤ زیادہ ہوتا ہے اس لئے قطاروں کا باہمی فاصلہ اڑھائی فٹ اور پودوں کا باہمی فاصلہ 5 تا 16 انچ رکھیں۔ جب فصل کا قد تقریباً دو فٹ ہو جائے تو ایک ہفتہ کے وقفہ سے دو گودیاں کریں اور پھر ڈیکڑر کے ذریعے کھیلیاں بنا دیں۔

## وٹوں پر کاشت

زیادہ بارش والے علاقوں اور کچی زمینوں میں تل کے بیج کا چھو کرنے کے بعد رجر کے ساتھ کھیلیاں بنا دیں اور پھالوں کا درمیانی فاصلہ ساڑھے 3 فٹ رکھیں۔ رجر کے پیچھے سہاگے کی طرح لکڑی کا بالا ہاندہ لیس تاکہ وٹوں کی اوپری سطح ہموار ہو اور بیج کے اوپر مٹی کی ہلکی تہ پڑ جائے۔ اس طریقہ سے بارشوں کے نقصان کا احتمال کم اور پیداوار میں اضافہ ہوتا ہے۔ اس طریقہ کاشت کے لئے ایک مشین رجر اسیدر (Ridger cum Seeder) کے نام سے مختلف کمپنیوں نے پلانٹس متعارف کروایا ہے جو مارکیٹ میں دستیاب ہے۔



**ٹی ایچ-6:** یہ یک شانہ اور کم دورانیے کی قسم ہے اس پر 35 تا 30 دن کے بعد پھول آنا شروع ہو جاتے ہیں اور اس کی پھلیاں پودے کی چوٹی تک لگتی ہیں۔ یہ قسم 100 تا 110 دن میں پک جاتی ہے۔

**ٹی ایس-5:** یہ شاخ دار اور بیماریوں کے خلاف بہتر قوت مدافعت رکھنے والی قسم ہے اس پر 40 تا 45 دن بعد پھول آتے ہیں اور 120 دن میں پک کر تیار ہو جاتی ہے۔

**تل 18:** یہ شاخ دار، بیماریوں کے خلاف قوت مدافعت رکھنے والی اچھی پیداوار کی حامل نئی قسم ہے جو 120 دن میں پک کر تیار ہو جاتی ہے۔

**نیاب پرل:** یہ بیماریوں کے خلاف قوت مدافعت رکھنے والی شاخ دار قسم ہے اور اس کا تنا منضبوط ہونے کی وجہ سے گرنے سے محفوظ رہتی ہے۔ یہ قسم 100 تا 105 دن میں پک کر تیار ہو جاتی ہے۔

**نیاب تل-2016:** تل کی یہ قسم بھی شاخ دار ہے۔ یہ بیماریوں کے خلاف قوت مدافعت رکھتی ہے اور فصل گرنے سے محفوظ رہتی ہے۔ یہ قسم 95 تا 100 دن میں پک کر تیار ہو جاتی ہے۔

## وقت کاشت

تل کی اکیلی کاشت کی صورت میں بیماریوں اور کیڑوں کا حملہ زیادہ اور تاخیر سے کاشت کرنے سے پیداوار میں کمی ہوتی ہے اور بعد میں آنے والی رتی کی فصلات کی بوائی میں تاخیر ہوتی ہے۔ ٹی ایچ-6 کا بہترین وقت کاشت یکم تا 30 جون ہے۔ ٹی ایس-5 اور تل 18 کو 15 جون تا 15 جولائی جبکہ نیاب تل 2016 اور نیاب پرل کو 15 جون تا 31 جولائی تک کاشت کریں۔ بارانی علاقوں میں جولائی کا پہلا پندرہ روزہ تل کی کاشت کے لئے موزوں ہے۔

## شرح بیج

ڈرل سے کاشت کرنے کے لئے تندرست اور صاف ستھرا ڈیڑ تا دو کلو گرام بیج فی ایکڑ استعمال کریں۔ جزا سے کی سزا اور اکیڑا سے بچاؤ کے لئے کاشت سے پہلے بیج کو پھپھوندی کش زہر تھائیو نیٹ میٹھاگل بحساب

## آپاشی

آپاشی کا انحصار زمین کی قسم اور موسمی حالات پر ہے۔ عام طور پر فصل 2 تا 3 پانی لگانے سے پک جاتی ہے۔ پہلا پانی اگاؤ مکمل ہونے کے 15 تا 20 دن بعد دوسرا پھول آنے پر اور تیسرا ڈوڈیاں مکمل ہونے پر دیں۔ پانی ہلکا لگائیں۔ بارش کی صورت میں فالتو پانی گھیت سے فوری نکالنے رہیں تاکہ پانی کمزار بننے سے فصل کا نقصان نہ ہو۔



## کٹائی

تل کی فصل تقریباً 100 سے 120 دنوں میں پک کر تیار ہو جاتی ہے۔ جب 90 سے 95 فیصد پتے جھڑ جائیں اور پودوں کی چھٹی 75 فیصد پھلیاں زردی مائل ہو جائیں تو پھلیوں کا منہ کھلنے سے پہلے فصل کاٹ لیں اور چھوٹے چھوٹے ٹھٹھے بنا کر پہلے سے تیار کردہ ہموار پڈ پر سیدھے کھڑے کر دیں۔ اس طرح ان میں روشنی اور ہوا کا گزر آسانی سے ہو سکے گا اور باقی ماندہ بیگی پھلیاں بھی پک جائیں گی۔ پڈ بناتے وقت اس کی مناسب صفائی اور لپائی کریں اور کیڑوں سے بچانے کے لئے اس کے ارد گرد سفارش کردہ زہر کا دھوڑا کریں۔ پھلیاں خشک ہونے پر ان کو جھاڑ لیں۔ یہ عمل وقتے وقتے سے دو تین دفعہ ہر آٹھ تا کہ بیج مکمل طور پر علیحدہ ہو جائے۔ بیج کو دو تین دن تک دھوپ میں خشک کریں اور جب ان میں نمی 8 سے 10 فیصد رہ جائے تو صاف کر کے ذخیرہ کر لیں۔

## کھادوں کا استعمال

کھادوں کا استعمال زمین کے کیمیائی تجزیے کی بناء پر کریں تاہم اوسط زرغیزی والی زمین میں کھاد کا استعمال ذیل گوشوارہ کے مطابق ڈالیں۔

کیمیائی کھادوں کی مقدار (یوریں میں فی ایکڑ)	مقدار غذائی اجزاء (کلوگرام فی ایکڑ)		
	بوائی کے وقت	پوناش	فاسفورس
بوائی کے بعد	بوائی کے وقت	پوناش	فاسفورس
آدھی یوری یوریا پہلے اور آدھی یوری یوریا دوسرے پانی کے ساتھ	ایک یوری ڈی اے پی + آدھی یوری اےس او پی ایم او پی یا اڑھائی یوری اےس اےس پی (18%) + آدھی یوری یوریا + آدھی یوری اےس او پی ایم او پی یا ایک یوری ڈی اےس پی + آدھی یوری یوریا + آدھی یوری اےس او پی ایم او پی	12	24

نوٹ: ہارانی علاقوں میں کھاد کی مقدار آپاش کی نسبت تین چوتھائی رکھیں اور نائٹروجنی کھاد کی بقیہ مقدار بارش کے ساتھ دو اقساط میں استعمال کریں۔

## چھدرائی و نلانی

جب فصل چار پتے نکال لے تو چھدرائی کریں اور پودوں کا باہمی فاصلہ فی ایکڑ 6- کے لئے 14 انچ جبکہ فی اےس 5 اور تل 18 کے لئے 6 انچ رکھیں۔ نیاب پرل اور نیاب تل 2016 کی صورت میں پودوں کا باہمی فاصلہ 6 تا 5 انچ رکھیں۔ پہلے پانی سے پہلے ایک خشک گوڈی اور پانی کے بعد وتر آنے پر دوسری گوڈی کریں۔

## جزی بوٹیوں کی تلفی

جزی بوٹیوں کی تلفی کے لئے پینڈی میٹھالین 800 تا 1000 ملی لیٹر فی 120 لیٹر پانی میں ملا کر بوائی کے فوراً بعد پیرے کریں۔ بعض اوقات زہر فصل پر تھوڑا سا براثر ڈالتی ہے لیکن بعد میں پودے



تندرست اور صحت مند ہو جاتے ہیں۔ دوسری صورت میں پینڈی میٹھالین 33 فیصد 1200 ملی لیٹر فی ایکڑ کاشت سے قبل بھی بیگی راؤنی کے ساتھ پیرے کر کے زمین میں ملا دیں اور وتر آنے پر پل چلا کر زمین کھلی چھوڑ دیں۔ دو بیٹھے بعد دوبارہ راؤنی کریں اور وتر آنے پر تل کاشت کر دیں۔ کیمیائی زہروں کے استعمال کے ایک ماہ بعد ایک گوڈی بھی کریں۔



## تل کی بیماریاں اور انسداد

بیماری کا نام	بیماری کا تعارف اور علامات	پھیلاؤ	انسداد/علاج
جز اور سنے کی سڑن (Stem/Root Rot) موجب: پھپھوندی میکروفونازفولائیٹیا	اس پھپھوندی کے تخم ریزے (Spore) زمین میں رہ کر پرورش پاتے ہیں اور پودے کی افزائش کے وقت حملہ کرتے ہیں۔ بیماری کی صورت میں پودے کا تانگنے کے ساتھ ساتھ سوکھ کر سیاہ رنگت اختیار کر لیتا ہے۔ پھپھوندی کے تخم ریزے چھوٹے چھوٹے کالے دھبوں کی شکل میں سنے پر دیکھے جاسکتے ہیں۔	<ul style="list-style-type: none"> <li>بذر یعد زمین</li> <li>خس و خاشاک</li> <li>بذر یعد بیج</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>متاثرہ کھیت میں آئندہ سال یہ فصل کاشت نہ کریں اور فصلوں کے اول بدل کے طریقہ پر عمل کریں</li> <li>بیج کو پھپھوندی کش زہر تھا نیوٹینیت میتھائل بحساب 2.5 گرام فی کلوگرام بیج لگا کر کاشت کریں</li> <li>فصل کو سوکانا آنے دیں</li> </ul>
اکھیرا یا مرجھاؤ (Wilt) موجب: پھپھوندی فیوزیریئم آکسی سپورم (Fusarium) (Oxysporum)	ابتدائی طور پر پودے کی جڑیں گلنا شروع ہوتی ہیں۔ بعد میں پودے آہستہ آہستہ مرجھانا شروع کر دیتے ہیں۔ آخر کار پورا پودا خشک ہو جاتا ہے۔ پانی کی کمی سے بھی یہ علامات ظاہر ہونا شروع ہو جاتی ہیں۔ مگر پانی دینے سے پودا دوبارہ بڑھنے لگتا ہے۔ بیماری کی صورت میں پودا پانی دینے سے صحت یاب نہیں ہوتا بلکہ بالکل سوکھ جاتا ہے۔	<ul style="list-style-type: none"> <li>بذر یعد زمین</li> <li>بیمار پودے کے خس و خاشاک زمین میں دبے رہنے سے</li> <li>بذر یعد بیج</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>بیج کو پھپھوندی کش زہر تھا نیوٹینیت میتھائل 2.5 گرام یا ڈائی فینا کو نازول 1 ملی لٹر فی کلوگرام بیج لگا کر کاشت کریں۔</li> <li>فصل کو سوکانا آنے دیں۔</li> <li>فصلوں کا اول بدل اپنائیں۔</li> </ul>
کالراٹ (Collar rot) موجب: فائٹوفتھورا میگاسپیرما (Phytophthora megasperma)	یہ بیماری بذر یعد آپاشی بیمار پودوں سے زیادہ پھیلتی ہے۔ اس بیماری کے تخم ریزے جنہیں زووسپورز (Zoospores) کہتے ہیں پانی کے ذریعے تیر کر زمین کی سطح سے پودے پر حملہ کر کے پودے کے سنے کے گرد سیاہ رنگ کا دائرہ بناتے ہیں۔ بعد میں یہ دائرے زیادہ بڑے ہو جاتے ہیں اور پودا سوکھ جاتا ہے۔ اس سے پودے کی جڑیں بھی گلنا شروع ہو جاتی ہیں۔	<ul style="list-style-type: none"> <li>خس و خاشاک</li> <li>بذر یعد جڑی بوئیاں</li> <li>بذر یعد آپاشی</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>بیماری ظاہر ہونے پر پھپھوندی کش زہر + مینا لیکسل + مینیکل زیب یا فونٹائل ایڈیٹیم بحساب 250 گرام فی ایکڑ پانی میں حل کر کے سنے کے نچلے حصے پر پھیرے کریں</li> <li>بیماری کی علامات شروع ہونے پر بیمار پودے جڑ سے اکھاڑ کر تلف کر دیں</li> <li>آپاشی اس طرح کریں کہ پانی پودوں کے تنوں کو براہ راست نہ چھوئے</li> <li>متاثرہ زمین میں مٹی کے مینے میں گل چلا کر کھلا چھوڑ دیں۔</li> </ul>
تل کا ہور (Phyllody) موجب: مائیکوپلازما	یہ مرض رس چوسنے والے کیڑوں کے ذریعے بیمار پودے سے صحت مند پودوں تک منتقل ہوتا ہے۔ اس بیماری کی اہم علامت پھولوں کا چڑمڑ ہو جانا ہے۔ پھول کے تراور مادہ جسے تھوں کی طرح ہزاروں ٹولے ہو جاتے ہیں اور پھل بنانے کے قابل نہیں رہتے۔ بعض اوقات بیمار پودے پر صحت مند پھول بھی نظر آتے ہیں جو کہ بعد میں پھل پیدا کئے بغیر گر جاتے ہیں۔	<ul style="list-style-type: none"> <li>بذر یعد رس چوسنے والے کیڑے۔</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>یہ بیماری رس چوسنے والے کیڑوں کے ذریعے پھیلتی ہے لہذا ان کیڑوں کے انسداد کے لئے اسپینا میرڈ بحساب 125 ملی لٹر یا امیڈاکلو پرڈ 20 ایس ایل بحساب 200 ملی لٹر فی ایکڑ پھیرے کریں۔ تاکہ بیماری کو پھیلنے سے روکا جائے۔</li> <li>بیماری والے پودے اکھاڑ کر تلف کر دیں۔</li> <li>تل کی کاشت۔ نظارش کر دو وقت سے پہلے نہ کریں۔</li> </ul>



### این اے آر سی ماش-3

اس کے پودے کا تنا سیدھا ہوتا ہے۔ یہ وائرس سے پھیلنے والی بیماری کے خلاف قوت مدافعت رکھتی ہے اور اس کی پیداواری صلاحیت 1000 تا 1500 کلوگرام فی ہیکٹر یعنی 10 تا 15 من فی ایکڑ تک ہے۔ اسے اسلام آباد، اردو پٹنڈی کے علاقوں کے لئے منظور کیا گیا۔

### چکوال ماش

یہ قسم بارانی علاقوں میں کاشت کیلئے موزوں ہے۔ ماش کی یہ قسم زیادہ شاخوں اور پھلیوں کی وجہ سے مشہور ہے۔ بڑے سائز کے بیج کی حامل یہ قسم کسادوں کا اچھا رد عمل ظاہر کرتی ہے۔ یہ بیماریوں کے خلاف قوت مدافعت رکھتی ہے اور 1600 کلوگرام فی ہیکٹر یعنی 16 من فی ایکڑ تک پیداوار دے سکتی ہے۔

### بارانی ماش

یہ قسم بارانی علاقوں میں کاشت کے لیے موزوں ہے۔ یہ قسم وائرس سے پھیلنے والی بیماری کے خلاف قوت مدافعت رکھتی ہے۔ اس کے دانے کا سائز درمیان ہے۔ یہ قسم بھی کسادوں کا اچھا رد عمل ظاہر کرتی ہے۔ اس کی پیداواری صلاحیت 1743 کلوگرام فی ہیکٹر یعنی 17.43 من فی ایکڑ تک ہے۔

### شرح بیج

زیادہ بارش والے علاقوں میں کاشت کے لئے 8 کلوگرام اور دوسرے علاقوں میں 10 کلوگرام بیج فی ایکڑ استعمال کریں۔ ماش-97 کے لیے 5 تا 6 کلوگرام بیج فی

دائیں ہماری روزمرہ خوراک کا ایک اہم حصہ ہیں۔ غذائی اعتبار سے دالوں کی اہمیت مسلمہ ہے۔ ان میں 20 فیصد سے زائد پروٹین ہوتی ہے جو انسانی صحت کے لئے اہم ہے۔ دائیں چونکہ پھلی دار اجناس ہیں، ان کی جڑوں میں بیکٹیریا ہوتے ہیں جو نوڈیولز بناتے ہیں اور ہوا سے نائٹروجن اکٹھی کر کے پودوں کو مہیا کرتے ہیں۔ مزید برآں ان کی جڑیں گھنے سڑنے کے بعد زمین کی زرخیزی میں اضافہ کرتی ہیں۔ لہذا دالوں کی کاشت سے زمین کی زرخیزی کو بحال رکھنے میں بھی مدد ملتی ہے۔ ماش کی دال خوش ذائقہ اور پسندیدہ ہونے اور دیگر غذائی خواص کے حوالہ سے اہم ہے۔ ماش کو آپاش اور بارانی دونوں علاقوں میں کامیابی کے ساتھ کاشت کیا جاسکتا ہے۔ یہ بہار اور خریف دونوں موسموں میں کامیابی سے کاشت کی جاسکتی ہیں۔ بہار یہ فصل پر خریف کی نسبت کیڑوں اور بیماریوں کا حملہ کم ہوتا ہے۔ یہ کماد کی بہار یہ کاشت اور موسم خریف میں مخلوط طور پر بھی کاشت کی جاسکتی ہیں۔ وہ رقبے جہاں کماد، چاول یا کپاس کے بعد گندم یا ریشم کی فصلات کاشت نہ ہو سکی ہوں ان پر دالوں کی بہار یہ کاشت اہم کردار ادا کرتی ہے۔ خوراک کو غذائیت کے اعتبار سے بہتر اور متوازن بنانے اور کھلی ضروریات کو پورا کرنے کے ساتھ ان فصلوں کو منافع بخش بنانے کے لئے دالوں کی فی ایکڑ پیداوار میں اضافہ انتہائی ضروری ہے۔



### ماش کی منظور شدہ اقسام

ماش کی منظور شدہ اقسام اور ان کی خصوصیات درج ذیل ہیں

### ماش-97

ماش کی اس قسم کے پودے سیدھے کھڑے ہونے کی بجائے پھیلاؤ کی صلاحیت رکھتے ہیں۔ اس کے بیج کا سائز درمیان ہوتا ہے۔ یہ لمبے دورانیے والی قسم ہے اور تقریباً 100 دنوں میں پک کر تیار ہوتی ہے۔ اس کی پیداواری صلاحیت 1277 کلوگرام فی ہیکٹر یعنی تقریباً 13 من فی ایکڑ تک ہے۔

### عروج-2011

اس کے بیج کا سائز بڑا ہے اور یہ زیادہ پیداواری صلاحیت کی حامل ہے۔ یہ قسم وائرس بیماریوں یعنی بیٹوں کے زرد ہونے اور بیٹوں کے چڑمڑ ہونے کے خلاف قوت مدافعت رکھتی ہے۔ اس کی پیداواری صلاحیت 1852 کلوگرام فی ہیکٹر یعنی ساڑھے 18 من فی ایکڑ تک ہے۔ یہ قسم اپنے چھوٹے قدم کی وجہ سے گرنے سے محفوظ رہتی ہے اور یہ کم عرصے میں پک کر تیار ہونے کی صلاحیت بھی رکھتی ہے۔

## بج کو جراثیمی ٹیکہ لگانا

یوائی سے پہلے والوں کے بج کو نائٹروجن اور فاسفورس کے جراثیمی ٹیکے لگانے سے فصل کا اگاؤ بہتر ہوتا ہے، پودوں کی نائٹروجن اور فاسفورس حاصل کرنے کی صلاحیت بڑھ جاتی ہے اور پیداوار میں نہ صرف خاطر خواہ اضافہ ہوتا ہے بلکہ بعد میں کاشت کی جانے والی فصل کو بھی نائٹروجن حاصل ہوتی ہے۔ ایک ایکڑ کے بج کو ٹیکہ لگانے کے لئے 750 ملی لیٹر پانی میں 150 گرام شکر، گڑ یا چینی ملا کر شربت کی صورت میں بج پر چھڑکیں اور بج کے ساتھ اچھی طرح ملا دیں اور پھر بج کو سایہ دار جگہ میں خشک کر لیں۔ اس کے بعد بج جلدی کاشت کریں کیونکہ وقت گزرنے کے ساتھ ٹیکے کی افادیت بتدریج کم ہو جاتی ہے۔ جس زمین میں کافی عرصہ تک والوں کی کاشت نہ ہوئی ہو وہاں اگر بج کو جراثیمی ٹیکہ لگا جائے تو پیداوار میں نسبتاً زیادہ اضافہ ہوتا ہے۔ جراثیمی ٹیکے شعبہ وائیس اور شعبہ بیکٹریا یوجی ایوب زرعی تحقیقاتی ادارہ (AARI) فیصل آباد، نیشنل انسٹیٹیوٹ برائے بائیو ٹیکنالوجی اور جینٹیک انجینئرنگ (NIBGE) فیصل آباد اور نیشنل زرعی تحقیقاتی مرکز (NARC) اسلام آباد سے حاصل کئے جاسکتے ہیں۔

## طریقہ کاشت

ماش کو ترجیحاً ڈرل کے ذریعے قطاروں میں کاشت کریں اور قطاروں کا باہمی فاصلہ ایک فٹ رکھیں۔ یاد رہے کہ آپاش علاقوں میں خریف کاشت کی صورت میں قطاروں کا باہمی فاصلہ ڈبڑھ فٹ رکھیں۔ ڈرل نہ ملنے کی صورت میں پور یا کیرا سے کاشت کریں۔ زیادہ بارش والے علاقوں میں ان فصلات کی کاشت کھیلپوں پر کریں۔

## چھدرائی

آپاش علاقوں میں پہلے پانی سے پہلے اور بارانی علاقوں میں اگاؤ کے آٹھ تا دس دن بعد جب فصل کے چار تا پانچ پتے نکل آئیں تو چھدرائی کریں تاکہ پودوں کا باہمی فاصلہ 3 تا 14 انچ ہو جائے۔

## کھادوں کا استعمال

کھاد کی فی ایکڑ مطلوبہ مقدار کا تعین کرنے کے لئے زمین کا لیبارٹری تجزیہ کروائیں۔ تجزیہ کی عدم دستیابی کی صورت میں اوسط زرخیزی والی زمین میں موگک و ماش کی فصل میں کییمیائی کھادوں کے استعمال کے لئے درج ذیل سفارشات پر عمل کریں۔ تمام کھادیں یوائی سے پہلے آخری ہل کے ساتھ استعمال کریں۔

کھاد کی مقدار یورپوں میں (فی ایکڑ)	غذائی اجزاء کی مقدار (کلوگرام فی ایکڑ)		
	پوناش	فاسفورس	نائٹروجن
ایک بوری ڈی اے پی + آڈی بوری ایس او پی	12	23	9

نوٹ: سفارش کردہ خوراک اجزاء کی مطلوبہ مقدار کے حصول کے لئے ان اجزاء کی حامل دیگر کھادیں بھی استعمال کی جاسکتی ہیں۔

ایکڑ استعمال کریں۔ یاد رہے کہ بج صحت مند، گریڈڈ اور تصدیق شدہ ہو۔ یوروں کی تعداد 160000 تا 180000 فی ایکڑ ہونی چاہیے۔

## وقت کاشت

آپاش علاقوں میں جولائی کا پورا مہینہ ماش کی کاشت کے لئے موزوں ہے۔ بارانی علاقوں میں جولائی کا پہلا ہفتہ کاشت کے لئے زیادہ موزوں ہے۔ البتہ جون کے آخری ہفتے سے جولائی کے دوسرے ہفتے تک اس کی کاشت کی جاسکتی ہے۔

## بج کو زہر لگانا

بج کو یوائی سے پہلے سفارش کردہ پھپھوندی کش زہر بحساب 2 گرام فی کلوگرام بج کو لگا کر کاشت کریں۔

## موزوں زمین

ماش کی کاشت کے لئے درمیانے اور اچھے درجے کی بہتر نکاس والی میرا زمین موزوں ہے جبکہ کھراٹھی اور سب زود زمین موزوں نہیں ہے۔

## زمین کی تیاری

زمین کی تیاری کے لئے ایک یا دو مرتبہ ہل چلا کر سہاگہ دیں۔ اگر کھیت میں لمبے و فیورہ ہوں تو ڈاسک ہیرو یا روناویٹر چلائیں۔ بارانی علاقوں میں سون سون کی بارشوں سے پہلے ایک دفعہ مٹی پٹینے والا ہل اور دو مرتبہ عام ہل چلا کر زمین کو سہاگہ کی مدد سے ہموار کر لینا چاہیے۔



ہیں۔ گھاس خاندان کی جڑی بوٹیوں کے اندازہ کے لیے قیڑیلوفوپ میتھائل بحساب 250 ملی لیٹر فی ایکڑ سپرے کی جاسکتی ہے۔

## آپاشی

خریف میں کاشت ماش کی فصل کو عام طور پر تین پانی درکار ہوتے ہیں۔ پہلا پانی اگاؤ کے تین ہفتے بعد دوسرا پھول نکلنے پر اور تیسرا پھلیاں بننے پر لگائیں۔ بہار یہ فصل کو تین تا چار دفعہ آپاشی درکار ہوتی ہے۔ پہلا پانی اگاؤ کے تین تا چار ہفتے بعد۔ دوسرا پانی پھول نکلنے پر اور پھر ایک یا دو پانی حسب ضرورت دو ہفتے کے وقفے سے پھلیاں بننے اور پھلیوں میں دانہ بننے پر دیں۔ پانی کی کمی کی صورت میں اگر صرف ایک آپاشی میسر ہو تو پھول اور پھلیاں بنتے وقت آپاشی ضرور کریں۔ آپاشی کرتے وقت موسمی پیشگوئی کو مد نظر رکھیں۔ ہارش کی صورت میں کھیت سے زائد پانی کے نکاس کا بندوبست کریں۔

## برداشت

ماش کی برداشت 80 تا 90 فیصد پھلیاں پکنے پر کریں۔ کٹائی اور گہائی کرتے وقت موسمی پیشبین گوئی کو مد نظر رکھیں۔ کٹائی صبح کے وقت کریں۔ کٹائی کے بعد فصل کو چھوٹی چھوٹی ڈھیر یوں میں رکھ کر چند دن تک خشک کریں اور پھر گہائی کریں۔ برداشت کے لئے کمپائن بارونڈیٹر کا استعمال بھی کیا جاسکتا ہے۔ گہائی کے بعد ماش کے دانوں کو ڈھیر کی صورت میں خشک کریں۔



## جڑی بوٹیوں کی تلفی

جڑی بوٹیاں کسی بھی فصل کی پیداوار کو متاثر کرنے میں بنیادی عنصر ہیں کیونکہ یہ ہوا، جگہ، پانی اور غذائی اجزاء کے حصول میں فصل کا مقابلہ کرتی ہیں۔ ماش چونکہ درمیانے قدر کی فصل ہے اس لئے جڑی بوٹیوں کی وجہ سے نقصان کا احتمال زیادہ ہے اور پیداوار میں 25 سے 55 فیصد تک کمی ہو سکتی ہے۔ ان جڑی بوٹیوں میں اٹ سٹ، مدھانہ، کھیل، سواگی، چولائی، ہزار دانہ وغیرہ شامل ہیں۔ جڑی بوٹیوں کی تلفی کے لئے ضروری ہے کہ ساہتہ فصل کی برداشت کے بعد اور ماش کی بوٹی سے پہلے کھیت کو خالی نہ چھوڑیں بلکہ مناسب وقتوں سے ہل چلاتے رہیں تاکہ جڑی بوٹیاں اُگنے کے فوراً بعد تلف ہو جائیں اور ان کا بیج کھیت میں نہ گرسے۔ وقت پر ہل چلانے سے 50 سے 80 فیصد تک جڑی بوٹیاں تلف ہو جاتی ہیں۔ اگر افرادی قوت میسر ہو تو جڑی بوٹیاں تلف کرنے کے لیے گوڈی کا طریقہ بھی اختیار کیا جاسکتا ہے۔



## تلفی جڑی بوٹیاں بذریعہ بوٹی مارزہریں

### الف۔ اگاؤ سے پہلے سپرے

بہار یہ فصل کی صورت میں کاشت کے فوراً بعد پینڈی میتھالین بحساب 1000 ملی لیٹر فی ایکڑ سپرے کی جاسکتی ہے جبکہ خریف میں کاشت کے لئے زمین کی تیاری مکمل کرنے کے بعد آخری سہاگہ سے پہلے سپرے کریں اور ڈرل کی مدد سے فصل کاشت کریں۔ اگر کھیت میں ڈیلا یا تاندلہ زیادہ تعداد میں اُگنے کا امکان ہو تو ایس مینوواکلوور بحساب 800 ملی لیٹر فی ایکڑ اسی طریقہ سے استعمال کی جاسکتی ہے۔ چھلے کے طریقہ سے بوٹی کی صورت میں یہ زہر استعمال نہ کی جائے۔



### ب۔ اگاؤ کے بعد سپرے

فصل میں اُگی ہوئی اٹ سٹ، تاندلہ، چھوڑ اور چوڑے تھوں والی دیگر جڑی بوٹیاں تلف کرنے کے لیے فوبیسا فن یا لیکونون بوٹی کے بعد 10 تا 12 دن کے اندر بحساب 150 ملی لیٹر فی ایکڑ یا بوٹی کے 18 تا 25 دن کے اندر 200 ملی لیٹر 100 لیٹر پانی میں ملا کر وتر حالت میں سپرے کی جاسکتی



## پیسٹ سکاؤٹنگ کے طریقے اور فوائد

علیحدہ علیحدہ پیسٹ سکاؤٹنگ ضروری ہے۔ اس کے بعد پھرے کا فیصلہ مختلف کیڑوں کے نقصان کی معاشی حد کے مطابق کیا جائے۔

### پیسٹ سکاؤٹنگ کے فوائد

- کیڑوں کے اعداد کے لئے مناسب وقت کا اندازہ
- پھرے کے وقت اور خرچ میں بچت
- اندھا دھند پھرے سے نجات
- ماحول کی آلودگی سے بچاؤ
- مفید کیڑوں کو بڑھنے کا موقع
- نقصان دہ کیڑوں کی پیشگوئی
- کیڑوں کی زندگی کے کنٹرول اور حساس پہلوؤں کی نشاندہی
- پودوں میں خوراک کی اجزاء کی کمی کی نشاندہی

### رس چوسنے والے کیڑوں کی پیسٹ سکاؤٹنگ

پانچ ایکڑ کے بلاک میں کھیت کے ایک کونے سے داخل ہوں۔ چند قدم اندر جا کر 20 مختلف پودوں کے پتوں سے کیڑوں کا اس طرح معائنہ کریں کہ پہلی قطار میں پودے کا اوپر والا مکمل سائز کا پتہ لیں پھر دوسرے پودے کے درمیان سے اور تیسرے پودے کے نچلے حصے سے پھر چوتھے پودے کا اوپر والا پتہ لیں اور بالترتیب 20 پتے پورے کریں۔ رس چوسنے والے کیڑوں



نقصان دہ کیڑے اور ان سے ہونے والے نقصانات کا اندازہ لگانے کو پیسٹ سکاؤٹنگ کہتے ہیں۔ کیڑوں کے مائٹرو تدارک کے لئے مناسب وقت پر مناسب زہر کا تعین، زہروں کے بے جا اور غلط استعمال سے نجات اور مربوط طریقہ انسداد (I.P.M.) میں مدد کار ثابت ہوتی ہے۔



### کیڑوں کے معائنہ کا مناسب وقت اور دورانیہ

کھیت میں موجود کیڑوں کا ہر بیٹے باقاعدگی سے معائنہ کریں۔ ہنگامی صورت حال میں بیٹے میں دودھ سے پیسٹ سکاؤٹنگ کرنی چاہئے۔ کیڑوں کے لئے فصل کے معائنہ کا مناسب وقت وہ ہوتا ہے جب کیڑے اپنی خوراک کے لئے سرگرم ہوتے ہیں۔ یہ عمل تیز دھوپ اور گرمی کے وقت سست ہوتا ہے۔ اس لئے یہ کام صبح یا شام کے وقت کرنا چاہئے۔ پیسٹ سکاؤٹنگ ایک ایکڑ یا زیادہ رقبے میں کی جاسکتی ہے۔ اگر فصل کا رقبہ زیادہ ہو تو ہر 25 ایکڑ میں سے 15 ایکڑ میں پیسٹ سکاؤٹنگ کافی ہے۔ کیپاس کی ہر قسم کی

## گلابی سنڈی کیلئے جنسی پھندوں کا طریقہ

- ایکڑ کے بلاک میں چار جنسی پھندے لگانے چاہئیں۔ اس طرح ہر پانچ ایکڑ میں ایک پھندا آئے گا۔ اگر بلاک 20 ایکڑ سے بڑا ہو تو ہر 10 ایکڑ میں ایک پھندا لگانا چاہئے۔ مجموعی طور پر کم از کم پانچ پھندے ہونے چاہئیں۔ ہر صبح کو تمام پھندوں میں پروانوں کی تعداد معلوم کریں اور اس کی اوسط نکال لیں۔
- اگر کپاس کا رقبہ 150 ایکڑ سے زیادہ ہو تو بی بی روپ کا استعمال گلابی سنڈی کے تدارک کے لئے مفید ثابت ہوتا ہے۔
- گلابی سنڈی کے تدارک کے لئے اپریل سے نومبر تک 20 جنسی پھندے یا ڈیلٹا ٹریپ فی ہیکٹر لگائیں اور کپسول ہر 15 دن کے بعد تبدیل کریں۔

## ٹرائیکوگراما کارڈ کا استعمال

ٹرائیکوگراما ایک طفیلی کیڑا ہے جو تھلیوں کے خاندان کے نقصان دہ کیڑوں کے انڈوں کو تلف کرنے میں مدد دیتا ہے۔ سائنسدانوں نے اس کیڑے کی لہپارٹری میں پرورش کے طریقے دریافت کر لئے ہیں۔ اور ایسے کارڈ تیار کر لئے گئے ہیں جن پر ٹرائیکوگراما کے انڈے ہوتے ہیں۔ ان کارڈز کو کامیابی سے تمام فصلوں میں استعمال کیا جاسکتا ہے۔ ایک ایکڑ کپاس کے لئے 10 سے 15 کارڈز کافی ہوتے ہیں۔ ان کارڈز کو ہر سات دن کے وقفے سے دوران فصل استعمال کرنا چاہیے۔ یہ کارڈز شوگر ملز، محکمہ زراعت (توسیع) کے ضلعی دفاتر، زرعی یونیورسٹیوں اور ایوب زرعی تحقیقاتی ادارہ فصل آباو سے دستیاب ہیں۔ ان کے استعمال سے کپاس کی فصل پر گلابی سنڈی، چنکبری سنڈی اور امریکن سنڈی کو کنٹرول کیا جاسکتا ہے اور زہروں کی مد میں فی ایکڑ لاگت کم کی جاسکتی ہے۔

اور مفید کیڑوں کی گنتی کرنے کے بعد پیسٹ سکاؤٹنگ کارڈ پر لکھ لیں اور فی پتا کیڑوں کی اوسط تعداد معلوم کر کے دی گئی کیڑوں کے نقصان کی معاشی حد سے موازنہ کریں۔ تمام کیڑوں کی پیسٹ سکاؤٹنگ ہفتہ میں دو مرتبہ کریں۔

## کسان دوست کیڑے

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

دشمن کیڑا	کسان دوست کیڑے	کسان دوست کیڑوں کا تناسب
سٹیڈیکھی	کرائی سوپرا	ایک تا دو لاروے فی پودا
سبز تیلہ	جادوئی کیڑا	25 - 30 فیصد سٹیڈیکھی کے حملہ شدہ پتے فی پتا
تھرپس	اورپس / گورڈ بگ	دو بالغ / پانچ پتے فی پودا
	کرائی سوپرا	تین بالغ / پانچ پتے فی پودا
	کرائی سوپرا	ایک تا دو لاروے فی پودا
	شکاری جوں	سات بالغ و بچے فی پودا
جوں	ٹینڈنی	ایک بالغ / دو بچے فی پودا
	شکاری جوں	پانچ بالغ / بچے فی پودا
چنکبری سنڈی	کرائی سوپرا	ایک تا دو لاروے فی پودا
امریکن سنڈی	اورپس بگ / کرائی سوپرا	دو بالغ یا پانچ پتے اور دو لاروے فی پودا
گلابی سنڈی	پیلا بھوند	7-5 فی کھیت
نٹکری سنڈی	کمزری	2-1 فی پودا
	ڈائسل وڈرنگن کھیاں	7-5 فی کھیت
	ٹینڈنی	2-1 فی پودا
کائن بول ورم	ٹرائیکوگراما	10-15 کارڈز فی ایکڑ



## ٹینڈوں کی سنڈیاں (Bollworms)

پانچ مختلف بگہوں سے پانچ اکنٹھے پودے فی جگہ یعنی کل 25 پودوں کا معائنہ کریں اور سنڈیوں کی تعداد نوٹ کریں۔ اس سے سنڈیوں کی تعداد فی 25 پودے معلوم کریں۔ اس کا موازنہ نقصان کی معاشی حد (ETL) سے کریں۔



ڈاکٹر سائبرہ سید، جانسخت منظر، جمیہ اعمار، انعام الحق، محمد رفیق

درمیانی زمین کے لیے ایک بوری ڈی اے پی، ایک بوری یوریا اور ایک بوری پوٹاش فی ایکڑ موزوں ہے۔ بعد ازاں اس فصل کی ہر دوسری سے تیسری کٹائی لینے کے بعد اس کو نائٹروجن کھاد ڈالنی چاہیے تاکہ فصل بھر پور بڑھوتری کر سکے۔ اس صورت میں نائٹروجن کے لیے ایک بوری یوریا فی ایکڑ کے حساب سے استعمال کریں۔

### طریقہ کاشت اور وقت

عام طور پر پودینے کی کاشت بہت زیادہ گرم اور بہت زیادہ سرد موسم کے علاوہ ہر وقت ممکن ہے۔ اس کی یوٹائی پتوں والی ٹہنیوں کے ساتھ کی جاتی ہے جس کے ساتھ جڑوں کا موجود ہونا نہایت ضروری ہوتا ہے۔ پودینے کی کاشت کے لیے لائنوں کا فاصلہ ایک فٹ اور پودے سے پودے کا فاصلہ چھ انچ ہونا چاہیے۔

### آب پاشی

پودینے کی اچھی فصل حاصل کرنے کے لیے کاشت کے فوراً بعد پانی دینا چاہیے بعد ازاں موسم کی شدت کو مد نظر رکھتے ہوئے گرمیوں میں ایک ہفتے کے وقفے سے اور سردیوں میں دو یا تین ہفتوں کے بعد پانی دینا چاہیے۔ پانی کا دورانیہ زمینی کیفیت کو مد نظر رکھتے ہوئے کم یا زیادہ بھی کیا جاسکتا ہے۔

### گوڈی

جزی بوٹیاں فصل کے ساتھ مد مقابل آ کر پیداوار پر اثر انداز ہوتی ہیں اس لیے ان کو تلف کرنا بہت ضروری ہوتا ہے۔ اس مقصد کے لیے پودینے کی فصل کی گوڈی کی جاتی ہے اور گوڈی کا یہ عمل اتنا کرنا چاہیے جتنی جزی بوٹیوں کی صفائی کے لیے ضروری سمجھا جائے۔ بعد ازاں جب یہ پودے آپس میں مل جائیں تو گوڈی کا عمل مشکل ہو جاتا ہے۔ اس صورت میں جزی بوٹیوں کی صفائی درانتی سے کرتے رہنا چاہیے۔

### پیداوار

ایک ایکڑ سے ایک سال میں اوسطاً 50 سے 60 من تازہ پودینہ حاصل کیا جاتا ہے۔



پودینہ ایک مشہور اور نہایت خوشبودار سدا بہار پودا ہے جسکی جڑیں سایہ دار اور نمی والی زمین میں پھیلی ہوتی ہیں۔ یہ ہر جگہ کاشت کیا جاسکتا ہے۔

### زمین کی تیاری

پودینہ پاکستان میں ہر جگہ نہایت کامیابی سے کاشت کیا جاتا ہے۔ اسکی کاشت کے لیے سب سے ضروری ہے کہ زمین کو ہموار کیا جائے تاکہ آبپاشی میں کوئی مسئلہ نہ ہو اور پانی اور ہوا ہر جگہ پہنچ جائے۔ یہ درمیانی زرخیز زمین میں خوب پھلتا پھولتا ہے۔ زمین میں بل چلانے کے بعد اسے سہاگہ چلا کر تیار کیا جاتا ہے۔ اس کے علاوہ پودینے کو چھوٹی کیاریوں کی صورت میں بھی کاشت کیا جاسکتا ہے۔



### کھادوں کا استعمال

زمین کی زرخیزی کی نوعیت دیکھ کر کیہائی کھادوں کا استعمال کرنا چاہیے۔ گوبر کی کھاد زمین کی تیاری کے وقت ضرور ڈالنی چاہیے اور اس کو زمین میں اچھی طرح ملا دینا چاہیے۔ تجربات سے یہ بات ثابت ہو چکی ہے کہ گوبر کی کھاد اس فصل کے لیے بہت اچھی ثابت ہوتی ہے اس مقصد کے لیے 100 کلوگرام گوبر کی کھاد فی ایکڑ ڈالنی چاہیے۔

پیداواری ٹیکنالوجی  
2021-22

# گوارہ

ڈاکٹر ایل حسین اختر، راشد منہاس، محمد شاہ جہاں بخاری، محمد زبیر، محمد عمران اکرم، رحمت اللہ

بہتر ہو۔ اس لیے وہ مرتبہ مل اور سہاگ چلا کر زمین تیار کرنی چاہیے۔ تاکہ زمین جڑی بوٹیوں سے پاک ہو جائے اور اگلی پیداوار حاصل ہو۔

## وقت کاشت

گوارہ کی کاشت کا موزوں ترین وقت چارے کے لیے جولائی تک اور بیج کے لیے شروع جون سے آخر جولائی تک ہے۔ سبز کھاؤ کیلئے فصل مئی کے مہینے میں کاشت کرنی چاہیے۔ فصل اور بارانی علاقوں میں فصل عام طور پر ماہ جولائی کے آخر تک بارشوں کے آنے پر کاشت کی جاتی ہے۔

## شرح بیج

گوارہ کی بھڑکھاؤ اور چارے والی فصل کے لیے شرح بیج 20 تا 25 کلوگرام ہے اور بیج والی فصل کیلئے 8 تا 10 کلوگرام بیج فی ایکڑ استعمال کرنا چاہیے۔ بیج جاندار خاص تصدیقی شدہ اور بیج اگاؤ کا حامل ہونا چاہیے۔

## جڑی بوٹیوں مارا دیات کا استعمال

گوارہ کی کاشت کے لیے زمین میں وتر آنے پر مل چلانے سے پہلے اگر جڑی بوٹی مارا دیات مثلاً پیڑی پتھلیں، بھسا ب ڈیڑھ لٹری فی ایکڑ 100 لٹری پانی میں ملا کر پیرے کر دیا جائے۔ تو جڑی بوٹیوں سے چھٹکارا مل جاتا۔ کھلیوں پر کاشت کرنے کی صورت میں بجائی کے بعد دوائی کا سپرے جڑی بوٹیوں کے خلاف موثر کنٹرول کرتا ہے۔

ایک پھلی دار فصل ہے جو کہ صدیوں سے اپنی اہمیت کے وجہ سے برصغیر پاک و ہند میں کاشت کی جاتی ہے۔ دنیا میں پیدا ہونے والے گوارہ کا تقریباً 95 فیصد حصہ برصغیر پاک و ہند میں پیدا ہوتا ہے۔ اس کے بیج میں لحمیاتی مادہ پروٹین تقریباً 35 فیصد پایا جاتا ہے جو کہ جانوروں کے گوشت میں اضافے کا سبب بنتا ہے۔ اس لیے گوارہ کو فیور پھلی دار چارہ جات مثلاً جوار، باجرہ، مکی وغیرہ کے ساتھ ملا کر بھی کاشت کیا جاسکتا ہے۔ اس کے علاوہ اس کو سبزی اور دال کے طور پر بھی استعمال کیا جاتا ہے۔ گوارہ کی فصل بطور سبز کھاؤ زمین کی زرخیزی بڑھانے میں اہم کردار ادا کرتی ہے۔ گوارہ کی فصل ایک سیزن میں فضا سے 300 پاؤنڈ نائٹروجن کا زمین میں اضافہ کرتی ہے۔ گوارہ کی فصل ملک دوست، کسان دوست، زمین دوست، ماحول دوست ہے۔ اس فصل کاشت، دیکھ بھال اور برداشت پر زیادہ محنت نہیں کرنا پڑتی ہے۔ اس لیے یہ فصل کم خرچ بالائیں ہے۔ اس کے بیج میں ایک خاص قسم کا گوند گوارہ گم پایا جاتا ہے جو کہ پوری دنیا میں ٹیکسٹائل، بیکری، گن پاؤڈر، پیپر، کاسمیٹک، تباکو، بارود، مرئیوں، مچھلیاں اور موسیقیوں کی خوراک، ادویات خوراک اور دیگر بہت صنعتوں میں وسیع پیمانے پر استعمال کیا جاتا ہے۔ اس کے علاوہ امریکہ میں شیل گیس کی تلاش کے لیے وسیع پیمانے پر کھودے جانے والے کوئٹوں میں بہت زیادہ مقدار میں استعمال کیا جاتا ہے اس کے علاوہ طب میں گوارہ کا استعمال صدیوں سے ہوتا رہا ہے خاص طور پر دل کی بیماریاں، شوگر اور رات کے اندھے پن کے لیے انتہائی مفید ہے۔ پنجاب میں گوارہ کی کاشت زیادہ تر میانوالی، سرگودھا، بھکر، لیہ، چنگ، بہاولپور، بہاولنگر، رحیم یار خاں، ڈیرہ غازی خان کے اضلاع میں کی جاتی ہے۔

## آب و ہوا

اس کی کاشت کے لیے گرم اور خشک آب و ہوا درکار ہوتی ہے۔ اس کا پودا اہمیت سخت جان ہوتا ہے جس کی وجہ سے یہ سخت گرمی اور پانی کی قلت کو کافی حد تک برداشت کر لیتا ہے۔ لیکن پانی کی زیادتی برداشت نہیں کرتا۔

## زمین اور اس کی تیاری

گوارہ کی کاشت کے لیے دھلی میر از زمین جہاں پانی کا نکاس اچھا ہو موزوں ہوتی ہے۔ یہ کھراچی زمینوں کے علاوہ باقی تمام زمینوں میں بھی کاشت کیا جاسکتا ہے۔ اس کی کاشت عموماً رطبت اور کم بارش والے علاقوں میں کی جاتی ہے لیکن آبپاش علاقوں میں بھی اس کی کاشت کامیابی سے کی جاسکتی ہے۔ بہتر پیداوار کے لئے زمین ہموار ہونا نہایت ضروری ہے۔ تاکہ ٹیبی جگہ پر پانی کھڑا نہ ہو سکے اور اگاؤ



## آپاشی

گوار کی فصل پانی کی قلت کو کافی حد تک برداشت کرنے کی صلاحیت رکھتی ہے مگر موزوں وقت پر آپاشی اچھی پیداوار کا باعث بنتی ہے۔ بارانی علاقوں میں آپاشی کے لیے مکمل طور پر بارش پر انحصار کیا جاتا ہے۔ جبکہ نہری علاقوں میں اچھی پیداوار حاصل کرنے کے لیے تین مرتبہ پانی دینا بہت ضروری ہوتا ہے۔ پہلا پانی اگاؤ کا ایک سے ڈیڑھ ماہ بعد دوسرا پانی پھول بننے پر اور تیسرا پانی پھلیا بننے پر دینا چاہیے۔ بارشوں کی صورت میں کم آپاشی کی ضرورت ہوتی ہے۔ اگر بارش کا پانی کھیت میں کھڑا ہو جائے تو پانی کو کھیت سے فوراً نکال دیں ورنہ پودے مرجائیں گے۔

## نقصان دہ کیڑے اور بیماریاں

گوار کی فصل پر سنڈیوں کا حملہ نہیں ہوتا۔ البتہ اس پر رس چوسنے والے کیڑوں مثلاً سفید کھسی، سبز تٹلا وغیرہ کا حملہ دیکھنے میں آیا ہے جس کے کنٹرول کے لیے محکمہ زراعت کے عملہ سے مشورہ سے اسپرے کریں۔ اس کے علاوہ بعض اوقات اس فصل میں سوکا کی بیماری بھی دیکھنے میں آتی ہے جس کا تدارک فصلوں کے ہیر پھیر سے کیا جاسکتا ہے۔ اس فصل پر پھپھوندی سے پھیلنے والی بیماریاں بھی حملہ آور ہوتی ہیں جن کو پھپھوندی کش ادویات کے استعمال سے کنٹرول کیا جاسکتا ہے بیمار پودوں کا پلانٹ پتھالوجی لیبارٹری بہاولپور، فیصل آباد میں تجزیہ کروالینا چاہیے۔ بوائی سے پہلے بیج کو پھپھوندی کش ادویات لگا کر کاشت کرنے سے بھی کافی حد تک کنٹرول کیا جاسکتا ہے۔

## برداشت

بیج والی فصل تقریباً 80 تا 90 فیصد پھلیوں کے پک جانے پر کاٹ لی جی چاہیے۔ اس فصل کو کچھ عرصہ کے لئے چھوٹی چھوٹی ڈھیر یوں کی شکل میں خشک کر کے گندم والی تھریشر کے ذریعے بیج نکال لینا چاہیے۔ اس بیج کو سلور کرنے سے قبل ایک دو دن دھوپ لگا کر مزید خشک کر لینا چاہیے۔ گوارہ کو براہ راست تھریشر سے گزارنے پر ڈیزل زیادہ خرچ ہونے کے علاوہ وقت کا بھی زیادہ خرچ ہوتا ہے اور بعض اوقات تھریشر کے کزن وغیرہ ٹوٹنے کا خطرہ ہوتا ہے جس کے بچاؤ کا طریقہ یہ ہے کہ گوارا کی فصل کو کاٹنے کے بعد ڈھیر یاں لگا کر ان کے اوپر ٹریکٹر چلا لیا جائے۔ تاکہ سٹے اور پھلیاں الگ الگ ہو جائیں اس کے بعد صرف پھلیوں کو تھریشر میں سے گزار لیا جائے تو ڈیزل اور وقت کی بچت کے علاوہ صاف ستھرا بیج حاصل ہوتا ہے جبکہ چارے کی فصل 45 تا 60 دن کے اندر جب وہ مناسب قد کی ہو جائے پھول اور پھلیاں بننے وقت کاٹ لی جی چاہیے۔ نہری علاقوں میں گوارے سے 250 سے 300 من ہبز چارہ حاصل کیا جاسکتا ہے جب کہ بارانی علاقوں میں 150 سے 200 من ہبز چارہ فی ایکڑ حاصل کیا جاسکتا ہے۔

## ترقی داداہ اقسام

انگریز پھول ریسرچ اسٹیشن، بہاولپور کی تیار کردہ گوارہ کی پانچ منظور شدہ اقسام مثلاً 1/2، بی آر 90، بی آر 99، بی آر 2017 اور بی آر 21 ہیں۔ ان میں سے نئی عمدہ قسمیں بی آر 2017 اور بی آر 21 ہیں جو کہ ایک شاخ والی ہیں۔ بیج اور ہبز چارہ دونوں مقاصد کے لئے استعمال کی جاسکتی ہیں۔ اس ادارے کا مکمل دن رات گوارا کی نئی اقسام کی دریافت کے لیے کوشاں ہیں جو نہ صرف پانی کی کمی برداشت کرنے، بیماریوں اور کیڑوں کے خلاف قوت مدافعت رکھنے والی، زیادہ گوارگم کی مقدار والی بلکہ زیادہ پیداوار دینے کی صلاحیت کی حامل ہوں۔

## طریقہ کاشت

اگر بیج کو ایک سے ڈیڑھ گھنٹہ کیلئے پانی میں بھگو کر سائے میں خشک کر لینے کے بعد کاشت کیا جائے تو اگاؤ جلدی ہو جاتا ہے۔ گوارا کو چارے کے لئے عام طور پر بذریعہ چھنا کاشت کیا جاتا ہے۔ بیج والی فصل کو قطاروں میں ایک تا ڈیڑھ فٹ کے فاصلے پر کاشت کرنا بہتر نتائج کا حامل ہوتا ہے۔ بیج کو ہمیشہ تروتز میں کیا جائے۔ اس سے اگاؤ بہتر ہوتا ہے۔ پودے سے پودے کا فاصلہ 16 انچ رکھنا چاہتا ہے۔ اس طرح تقریباً 58 ہزار سے 60 ہزار پودے فی ایکڑ حاصل ہوتے ہیں جس سے بہتر پیداوار حاصل ہوتی ہے۔ گوارا کی قطاروں میں کاشت کے لیے ابھی تک کوئی مخصوص ڈزل موجود نہیں ہے البتہ گندم والی ڈزل کا ایک ایک سوراخ بند کرنے اور دوسرا کھلا رکھنے سے ڈیڑھ فٹ کے فاصلے پر قطاروں میں کاشت کا میانی سے کی جاسکتی ہے جس سے گوڈی کرنے جزی بوٹیوں کو کنٹرول کرنے اور کیڑے مکوڑوں کے خلاف اسپرے کرنے میں بھی آسانی ہوتی ہے جبکہ چھلے کی صورت میں تمام عوامل مشکل سے انجام پاتے ہیں۔ آپاش اور زیادہ بارش والے اور سخت زمین والے علاقوں میں گوارہ کی فصل کھلیاں بنا کر کاشت کی جاسکتی ہے اس سے بارش کی صورت میں پانی کی نکاسی آسان ہو جاتی ہے جس کے لیے ضروری ہے۔ کہ ڈیڑھ فٹ چوڑی کھلیاں بنا کر پانی لگانے کے بعد کھلیوں کے دونوں طرف 16، 6 انچ کے فاصلے پر ہاتھ سے چوچہ لگا دیے جائیں۔ اس طرح سے شرح بیج 10 کلوگرام کی بجائے 5 سے 6 کلوگرام درکار ہوتا ہے لیکن اس طریقہ کاشت میں جزی بوٹیوں کا مسئلہ ہو سکتا ہے جسے مناسب جزی بوٹی مار سپریس کنٹرول کیا جاسکتا ہے۔

## کھاد

گوارا چونکہ پھلی دار فصل ہے۔ اس لیے اس کو زیادہ کھاد کی ضرورت نہیں ہوتی۔ البتہ اگر بوقت کاشت ایک بوری ڈی اے بی اور پھول آنے پر آدھی بوری یوریا فی ایکڑ ڈال دی جائے تو اچھی پیداوار حاصل ہوتی ہے۔ ڈی اے بی زمین تیار کرتے وقت بذریعہ بھدہ زمین میں ملا دینے سے اچھے نتائج حاصل ہوتے ہیں جبکہ بوائی کے بعد ڈی اے بی کھاد ڈالنے کا کوئی خاطر خواہ فائدہ نہیں حاصل ہوتا۔



## مکئی کی برداشت اور سائیلج بنانے کے طریقے

# مکئی

انجینئر شہزاد احمد، انجینئر محمد اقبال صابر، انجینئر غلام صدیق

### ٹریکٹر سے چلنے والے کارن پکڑنے کی برداشت

مکئی کی فصل کی برداشت جس میں چھلی کو فصل سے توڑنا اور پردے سے علیحدہ کرنے کیلئے ایمری نے ایک بارہ ہیکٹر متعارف کروایا ہے جو مکئی کی فصل سے چھلی کو توڑ کر اس کا چھلکا (پردہ) بھی اتار دیتا ہے۔ صاف چھلیوں کو سلورٹیج ٹینک میں جمع کر لیتا ہے۔ جس کو بھرنے پر مقررہ جگہ پر خالی کر لیا جاتا ہے۔ یہ مشین ایک وقت میں دو لائٹوں سے چھلیاں توڑتی ہے۔ اس مشین کا اضافی فائدہ یہ بھی ہے کہ چھلی توڑنے کے بعد جو ٹائڈ رہ جاتے ہیں مشین میں لگا ہوا روٹاویٹر نظام ان کا سائز چھوٹا کر دیتا ہے جو کہ زمین کی زرخیزی بڑھانے میں بہت کارآمد ہوتا ہے۔ اس میں سلورٹیج ٹینک کی گنجائش 1500 کلوگرام ہے۔ چلانے کیلئے 65 ہارس پاور ٹریکٹر کی ضرورت ہوتی ہے اور ایک گھنٹہ میں ایک ایکڑ آسانی سے کاٹ سکتا ہے۔



### خود کار پکڑنے کی برداشت

یہ ایک خود کار مشین ہے جو چھلی کو توڑ کر اس کا

دیا بھر میں سب سے زیادہ مکئی کی فصل امریکہ اور چین میں کاشت کی جاتی ہے۔ پاکستان کی زراعت میں بھی مکئی کا شمار ملک کی اہم ترین زرعی اجناس میں ہوتا ہے اور اس کی کاشت کے رجحان میں روز بروز اضافہ ہو رہا ہے۔ اگناک سروے آف پاکستان کی رپورٹ کے مطابق 2019-2020 کے دوران پاکستان میں مکئی تقریباً 3.5 ملین ایکڑ رقبہ پر کاشت کی گئی جو کہ پچھلے سال کی نسبت 2.9 فیصد زیادہ ہے۔ مکئی کے کل کاشت کردہ رقبہ کا تقریباً 60 فیصد حصہ پنجاب میں کاشت کیا جاتا ہے۔ گزشتہ سالوں میں مکئی کے رقبہ اور پیداوار میں خاطر خواہ اضافہ ہوا ہے جس کی بنیادی وجہ باہرہذا اقسام کی ترویج اور بہتر پیداواری ٹیکنالوجی کا استعمال ہے۔ ایک اندازے کے مطابق فی ہیکٹر پیداوار تقریباً 5121 کلوگرام حاصل ہوئی جو کہ پچھلے سال کی نسبت تقریباً 3.1 فیصد زیادہ ہے۔

پاکستان کی زمین اور آب و ہوا مکئی کی کاشت کیلئے بہت سازگار ہے۔ مکئی کی سال میں دو فصلیں کامیابی سے حاصل کی جاسکتی ہیں (بہار یا اور خریف)۔ تھوڑے عرصے کی فصل کی بنا پر اسے فصلوں کی ترتیب اور ہیر پھیر میں پآسانی شامل کیا جاسکتا ہے۔ مکئی کی بہار یا فصل کا دورانیہ زیادہ ہونے کی وجہ سے خریف فصل کی نسبت 20 تا 25 فیصد زیادہ پیداوار حاصل ہوتی ہے۔ کاشتکار کی آمدن بڑھانے کیلئے مکئی کی فی ایکڑ پیداوار میں اضافہ ہونا بہت ضروری ہے۔ جدید ٹیکنالوجی کے استعمال سے مکئی کی پیداوار میں اضافہ کیا جاسکتا ہے۔ جہاں اچھی پیداوار حاصل کرنے کے لئے زمین کی تیاری، اچھے بیج اور کھادوں کا تناسب بہت ضروری ہے وہاں مکئی کی مشینی برداشت بھی پیداوار میں اضافے کا سبب بنتی ہے۔

### مکئی کی برداشت

- ▶ ہاتھ سے
- ▶ ٹریکٹر سے چلنے والے کارن پکڑنے سے
- ▶ خود کار پکڑنے سے

### ہاتھ سے برداشت

اس طریقہ کار میں کھیت مزدوروں کی مدد سے چھلی کو فصل سے توڑا جاتا ہے اور خشک کرنے کی بعد مزدوروں الیبر کی مدد سے پردے اتار لیے جاتے ہیں جو کہ ایک وقت طلب مرحلہ ہے۔ جس کی وجہ سے پیداواری لاگت بڑھ جاتی ہے۔

### فاؤر کٹر

یہ مشین مکئی، باجرہ، جوار، برسیم اور چارہ کٹائی کے لئے استعمال ہوتی ہے۔ یہ مشین 2 یا 5 ڈسکوں پر مشتمل ہوتی ہے۔ کٹائی کے پلیٹڈ ڈسکوں پر لگے ہوتے ہیں جو کہ چارہ کو کٹائی کے بعد ایک قطار میں گراتی ہے۔ اس مشین کی مدد سے چارے کی کٹائی انتہائی آسان ہوگئی ہے۔ یہ مشین ایک گھنٹہ میں دو ایکڑ رقبہ پر کٹائی کرتی ہے۔



### فاؤر چا پر

مکئی کا سائلیج بنانے کے لئے یہ فاؤر چا پر مکئی کی فصل کو چھلی سمیت باریک ٹکڑوں میں کاٹ دیتا ہے۔ یہ چا پر چارے کو مختلف سائزوں میں کاٹنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔ اس کو با آسانی ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقل کیا جاسکتا ہے اس چا پر کی کارکردگی روایتی ٹوکے کی نسبت کئی گنا بہتر ہے۔ یہ مشین ایک گھنٹہ میں 10 سے 12 ٹن فصل کو چا پر کرتی ہے۔

### فاؤر کٹر معہ چا پر (ایک قطار والا)

جانوروں کی دودھ دینے کی صلاحیت کو بڑھانے کیلئے اور صحت مند جانور تیار کرنے کیلئے ضروری ہے کہ ان کی خوراک پر توجہ دی جائے۔ اس مقصد کیلئے سائلیج یعنی خمیر شدہ چارہ تیار کر کے جانوروں کی بہترین خوراک کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے۔ سائلیج مکئی کی فصل کو باریک کاٹ کر تیار کیا جاتا ہے۔ اس باریک کئے ہوئے چارے کو کھلی جگہ پر سٹور کر کے پلاسٹک شیٹ سے محفوظ کیا جاتا ہے۔ یا اس کئے ہوئے چارے کی گٹھیس بنا کر بھی پلاسٹک شیٹ سے محفوظ کیا جاسکتا ہے۔ اس طرح تیار کیئے ہوئے سائلیج کا ڈیری فارمنگ میں روز بروز استعمال بڑھ رہا ہے۔ تحقیقی ادارہ برائے مشینی کاشت (ایمری) نے اس مقصد کیلئے فاؤر کٹر معہ چا پر متعارف کروایا ہے۔ یہ فاؤر کٹر معہ چا پر کھیت میں سے مکئی کی فصل کو چھلی سمیت باریک کاٹ کر ٹرائی میں ڈال دیتا ہے اسکی مدد سے چارے کو چار مختلف سائزوں میں کاٹا جاسکتا ہے۔

### سائلیج ہیلر معہ چا پر



روایتی طور پر سائلیج بنانے کیلئے چارے کو باریک کاٹ کر ہوا بند بکرا گڑھے میں رکھ کر فرمنٹیشن (عمل خمیر) کا عمل کروایا جاتا ہے جس کے لیے تقریباً چارے سے چھ ہفتے درکار ہوتے ہیں۔ اسی عمل کو چارے کی تیل اگانٹھ بنا کر اور اس پر پولی تھین شیٹ لپیٹ کر کیا جاسکتا ہے۔ اس مقصد کے لئے ایک مشین سائلیج ہیلر معہ چا پر ایمری نے متعارف کروائی ہے۔ یہ مشین 60 تا 70 کلوگرام کی تیل اگانٹھ بنا کر اس پر پولی تھین شیٹ لپیٹ دیتی ہے تاکہ فرمنٹیشن (عمل خمیر) کا عمل بخوبی انجام پائے۔ ان گٹھوں کو سٹور میں باسانی منتقل کر کے محفوظ کیا جاسکتا ہے۔ یہ مشین 7.5 ہارس پاور کی ایکسٹرنل موٹر سے چلتی ہے اور کارکردگی 20-25 گائٹھ فی گھنٹہ ہے۔

چھلکا (پردہ) بھی اتار دیتا ہے۔ صاف مٹھلیوں کو سٹور تچ ٹینک میں جمع کر لیتا ہے اور پیچھے رہ جانے والے ٹانڈوں کو کرش کر کے زمین پر پھیلا دیتا ہے جس سے زمین کی زرخیزی میں اضافہ ہوتا ہے۔



### مکئی کی چھلی کی شیلر سے گہائی

مٹھلیوں کو خشک کرنے کے بعد شیلر کی مدد سے مکئی کے دانے گلے سے علیحدہ کیے جاتے ہیں۔ عام شیلر میں چھلی کا پردہ اتار کر بارویٹ کیا جاتا ہے۔ لیکن اب جدید شیلر (ڈی مسکر معہ شیلر) بھی آگئے ہیں جس میں مٹھلیوں کو ٹانڈے سے توڑ کر چھلکے سمیت خشک کر لیا جاتا ہے یہ مشین مٹھلیوں سے پردے کو علیحدہ کر کے دانے بھی علیحدہ کرتی ہے۔ پردے سمیت مٹھلیوں کو خشک کرنے سے دانے کا رنگ اور چمک برقرار رہتی ہے اس مشین سے کی گئی گہائی اور صفائی انتہائی اعلیٰ درجے کی ہوتی ہے اس مشین کو روایتی شیلر کے طور پر بھی استعمال کیا جاسکتا ہے اور اس کی کارکردگی روایتی شیلر سے بہتر ہے۔ یہ مشین ٹریکٹر کے ذریعے چلتی ہے۔



مکئی کی فصل کو سائلیج بنانے کے لئے درج ذیل مشینری استعمال ہوتی ہے۔

• فاؤر کٹر • فاؤر چا پر • فاؤر کٹر معہ چا پر • سائلیج ہیلر معہ چا پر



موسم گرما میں

## پھل دار پودوں کی نگہداشت

ایڈیشن، ڈاکٹر شعیب اختر، فیاض حسین، واصف جواد

### ماہ جولائی

- بعد از برداشت آڑو اور انگور کی مختلف اقسام کے باغات کو کھاد کی دوسری خوراک ڈالیں اور مناسب وقت سے آب پاشی جاری رکھیں۔
- زیادہ بارشوں کی صورت میں کچھ چھوٹی کٹس ادویات اور سٹیل کیڑے کی روک تھام کے لیے مناسب اقدامات کریں۔
- اگر جولائی میں بارش کی وجہ سے پودوں کے گڑبوں میں پانی بھر جائے تو فوراً کھاسی آب کریں۔
- پودوں پر گوتم نکتہ (Gumosis) کی بیماری کے انسداد کے لیے کھادوں کا بہتر استعمال کرنا ضروری ہے علاوہ ازیں گوتم اتار کر بورڈ پیسٹ لگانے سے پودے کی صحت پر مثبت اثرات مرتب ہوتے ہیں۔
- گلے سڑے پھلوں کو اکٹھا کر کے زمین میں ہادیں۔

### ماہ اگست

- بہتر پیداوار کے حصول کے لیے نئے چشمے بننے کا مرحلہ جاری ہو جاتا ہے۔ لہذا باغات میں ٹن چلائیں اور صفائی کا بندوبست کریں اگر نائٹروجنی کھاد جولائی میں نہ دی گئی ہو تو اب دین مناسب وقت سے آب پاشی جاری رکھیں۔
- اگر باغات میں قہر پس یا جھوٹوں کا حملہ ہو تو موزوں سپرے کریں باغات کی صفائی کا خاطر خواہ بندوبست کریں۔

پت جھڑ پودوں کے خاندان کے اہم پھلوں میں آڑو، آلو بخارہ، خوبانی، ناشپاتی اور انگور وغیرہ شامل ہیں۔ ان پھلوں کی غذائی اور تجارتی اہمیت کے پیش نظر شط پھلوں کے علاوہ وسطی پنجاب کے اضلاع میں بھی ان کی کاشت کو روز افزوں فروغ مل رہا ہے ان پھلوں سے مناسب پیداوار کے حصول کیلئے بہتر انتظامی امور کی انجام دہی سے مناسب اقتصادی فوائد کا حصول ممکن ہوتا ہے۔ جہاں تک مختلف اقسام میں پھل کی بڑھوتری اور پکنے کے عمل کا تعلق ہے 30-40 سینٹی گریڈ درجہ حرارت موزوں رہتا ہے اسکے بعد اگر درجہ حرارت میں اضافہ ہوتا ہے تو اسکے لیے مناسب انتظامی امور بشمول آب پاشی، صفائی، مناسب زہروں کا سپرے، پلاسٹک، بھوسہ اور دھان کی پرالی وغیرہ سے آب پاشی کیلئے بنائی گئی ٹالیوں کو ڈھانپنے کا عمل (Mulching) اختیار کیا جاتا ہے جس سے آب پاشی کا دورانیہ کم کیا جاسکتا ہے علاوہ ازیں جڑی بوٹیوں کے منفی اثرات کا بھی تدارک ہو جاتا ہے۔ جہاں تک مذکورہ پھلوں سے تجارتی پیداوار کے حصول کا تعلق ہے اسکے لیے بہتر تدارک ہی بہتر گردانا جاتا ہے۔ آڑو اور انگور خاص طور پر تجارتی کاشت کی طرف جارہے ہیں لہذا امانت بنیادوں پر اسکے انتظامی عمل کی تفصیل درج ذیل ہے۔

### ماہ مئی

- چونکہ پنجاب کے میدانی اضلاع میں کاشت آڑو کی اگتی پکنے والی اقسام مثلاً ارلی گرینڈ، فلوریڈ اننگ ہیں لہذا ان کی برداشت شروع کریں۔ علاوہ ازیں انگور کی اقسام پر لیٹ، کنکڑ روٹی، وائن سیڈ لیس، کی برداشت مکمل کریں۔
- پھلوں کی برداشت احتیاط سے کریں اور کسی سایہ دار جگہ پر رکھ کر اس کی پیکنگ کریں اور کسی ایک جگہ پر ڈھیر نہ لگائیں۔
- اگتی اقسام کے باغات میں آب پاشی بند کر دیں اور جوڑوں کی روک تھام کے لیے سپرے کا بندوبست کریں۔

### ماہ جون

- اگتی اقسام کی برداشت کریں اور باغات کی مناسب وقت سے آب پاشی جاری رکھیں۔
- پھل کی بروقت برداشت اور فروخت انتہائی ضروری ہے۔
- جون میں حشرات کا حملہ زیادہ ہوتا ہے لہذا آڑو پر جیلہ کے حملے کا انسداد کریں اور پھل کی مکھی کے خاتمہ کے لیے مناسب زہر پاشی کریں۔



ڈاکٹر محمد عید شریف، ثوبیہ اعجاز، ڈاکٹر محمد نعیم خاں، نعمان علی، محمد یاش گوہل، ڈاکٹر حنا حفصہ اکرم

## نائٹروجن

ہر پودے کے لحمیاتی اجزا اور سبز مادے (Chlorophyll) کا لازمی حصہ ہے اور مناسب نشوونما کے لئے ضروری ہے۔ پھلپھل کی 95 فیصد زمینوں میں نائٹروجن کی کمی واقع ہونگے ہے اگر اس کی کمی واقع ہو جائے تو پودے کے نچلے حصوں کی رنگت جھلی سبز، بڑھوتری، خشکونے پیداوار کم اور غیر معیاری ہو جاتی ہے۔ پوریا، امونیم سلفیٹ اور امونیم نائٹریٹ جیسی کھادیں ڈال کر یہ کمی پوری کی جاسکتی ہے۔ اگر اسکی ضرورت سے زیادہ مقدار ہو جائے تو پھلپھل



فصلوں کے گرنے کے امکانات بڑھ جاتے ہیں۔ فصل کی پکانی میں تاخیر سے پیداوار میں کمی پیشی ہو جاتی ہے نیز کبیرے اور بیماری کے خلاف قوت مدافعت کم ہو جاتی ہے۔ نائٹروجن اور فاسفورس کے متوازن استعمال سے گندم کی پیداوار میں 50 فیصد تک اضافہ ممکن ہے۔ پوریا کھاد جب زمین میں ڈالی جاتی ہے تو موسم سرما میں زیادہ عرصہ تک

دستیاب حالت میں رہتی ہے لیکن گرمیوں میں اس کا اثر جلد ہی ختم ہو جاتا ہے۔ کھاد ڈالنے کے بعد پانی لگانے میں تاخیر ہو جائے تو گرم موسم میں پوریا کھاد 50 فیصد تک اثر کرنا شروع ہو جاتی ہے۔ اس لئے پوریا کھاد گرمیوں کی فصلوں کو فٹیکیشن کے طریقے سے یا زیادہ حصوں میں (Split) کر کے ڈالنے کی سفارش کی جاتی ہے۔ سردیوں میں ضائع نہیں ہوتی اس لئے سردیوں میں کاشتہ فصلوں کو صرف ایک یا دو حصوں میں ڈالی جاسکتی ہے۔ نائٹروجن کی دستیابی کا عرصہ فاسفورس اور پوناش کے مقابلے میں کم ہوتا ہے۔ نائٹروجن چونکہ زمینی پانی میں حل ہو کر (زمینی ساخت اور آبپاشی کی مناسبت سے) جڑوں کے پاس خود پہنچ سکتی ہے اس لئے اسے زمین میں زیادہ ملانے کی ضرورت نہیں ہوتی بلکہ سطح پر یکجہ کر آبی پاشی کر دی جائے یا کھڑے پانی میں چھو کر دیا جائے۔ فاسفورس اور پوناش کے برعکس ایک فصل کو ڈالی گئی نائٹروجن بعد والی فصل کو انتہائی کم فائدہ دیتی ہے اس لئے ہر فصل کو ڈالی ضروری ہے۔

## فاسفورس

ہر پودے کے لئے توانائی کا ماخذ ہے۔ ضیائی تالیف کے دوران ATP کی صورت میں توانائی کی گولیاں بنتی ہیں جن کو پودا اگنے سے لے کر پکنے تک استعمال کرتا ہے۔ ہر خلیے کے مرکزہ اور کروموسومز کا لازمی جزو ہے۔ گویا



فاسفورس پودوں کی نسل کی شناخت برقرار رکھتی ہے۔ نہ صرف ہر قسم کے بیج کی شناخت برقرار رکھتی ہے۔ فاسفورس بلکہ نقصان دہ عوامل کے خلاف قوت مزاحمت برقرار رکھنے کے لئے اس کی ایک خاص مقدار ضروری ہوتی ہے۔ پودوں میں جاری ہر وقتی عمل تنفس، خلیاتی تقسیم اور بڑھوتری کے لئے ایندھن مہیا کرتی ہے۔ جڑوں کی بہتر بڑھوتری کے ساتھ مناسب نشوونما اور بروقت پکنے میں معاون ثابت ہوتی ہے۔

پھلپھل کی 80 تا 90 فیصد زمینوں میں فاسفورس کی کمی پائی جاتی ہے۔ اس کی دستیابی کا زمینی تعامل کے ساتھ گہرا تعلق ہے۔ کلرٹھی زمینوں میں بیشتر مقدار ہو جاتی ہے اور اس کی دستیابی کم ہو جاتی ہے۔ اس لئے صحت مند زمینوں میں فاسفورس کی ساری مقدار بھانگی کے وقت

رہتی اور ٹیوب ویل سے بکثرت سیراب ہونے والی زمینوں میں انکی کمی پائی جاتی ہے۔ مکمل طور پر نہری پانی سے سیراب ہونے والی زمینوں میں اکثر اس کی کمی واقع نہیں ہوتی۔ پنجاب کے بیشتر بارانی علاقوں میں پوناش پہلے سے وافر مقدار میں پایا جاتا ہے اور گندم کو پوناش ڈالنے کی ضرورت نہیں ہے تاہم جن کھیتوں میں کئی مشروں سے مسلسل مونگ پھلی کاشت کی جا رہی ہے وہاں اب مونگ پھلی کو پوناش ڈالنے کی ضرورت ہے۔

پوناش کی کمی کی علامات پودوں پر زیادہ واضح طور پر کم ہی نظر آتی ہیں۔ بعض اوقات پیداوار کا ڈیڑھ تو بڑا ہی نظر آسکتا ہے مگر نہ صرف وزن کم ہوتا ہے بلکہ پیداوار کا معیار کم تر ہوتا ہے۔ پودے کے اندر بہت آزادانہ حرکت کرتا ہے اس لئے کمی کی علامات پرانے پتوں پر ظاہر ہوتی ہیں۔ مثلاً گندم، کئی یا کماڈ کے نچلے درمیانے پتوں کے کنارے اکٹھے ہو کر لپٹ جاتے ہیں۔ شدید کمی کی صورت میں پتوں کے کنارے جھلے ہوئے نظر آتے ہیں۔ فصلوں کی پکائی کا عمل تاخیر کا شکار ہو جاتا ہے۔ اگر پودوں کے اندر پوناش ضرورت سے زیادہ بھی ہو جائے تو کوئی منفی اثرات ظاہر نہیں کرتی۔ اس عمل کو وافر استعمال Luxury consumption کہا جاتا ہے۔



ڈالی جاسکتی ہے لیکن کلراکھی زمینوں میں ساری فاسفورس بوقت کاشت نہ ڈالی جائے۔ اس کی کمی کی اہم علامات میں نچلے پتے جامنی رنگت کے ہو جاتے ہیں۔ دھان اور گندم کا قد چھوٹا رہ جاتا ہے، کیٹو میں رس زیادہ لیکن مٹھاس کم، گندم کو پہلا پانی لگانے پر نچلے پتے پیلے ہو کر خشک ہو جانا، بیشتر فصلوں کی نشوونما کی ہوئی، سبزیوں میں پھول آوری لیٹ شروع ہوتی ہے، فصل دیر سے تیار ہوتی ہے اور پھل گرنے کے امکانات بڑھ جاتے ہیں۔ پھلی دار فصلیں مثلاً مٹر، برسم، مونگ، ماش، پنے، مسور، بویا زیادہ فاسفورس طلب کرتی ہیں۔ زمین میں جب فاسفورس کی اضافی مقدار ڈالی جاتی ہے تو یہ میکینیشیم کی دستیابی کم کر دیتی ہے۔ کسی بھی فصل کی بہتر پیداوار کے لئے ضروری ہے کہ فاسفورس کے ساتھ 2 تا 5 گلوگرام فی ایکڑ کے حساب سے میکینیشیم سلفیٹ بھی ڈالا جائے۔

## پوناش

پوناش دوسرا بڑا عنصر ہے جسے اکثر پودے بڑی مقدار میں جذب کرتے ہیں۔ اس کی ضرورت فاسفورس کے مقابلے میں زیادہ ہوتی ہے۔ پوناش ڈالنے کی وجہ سے فصل نہ صرف پانی کی کمی بھی برداشت کر سکتی ہیں بلکہ کیڑے، بیماری کے خلاف قوت مزاحمت بھی پیدا ہو جاتی ہے۔ پودوں کے اندر آبی توازن قائم رکھتی ہے اور کمی برداشت کرنے کی صلاحیت بڑھاتی ہے۔ قدر آور فصلوں کو گرنے سے روکتی ہے۔ وافر پوناش کے استعمال سے فصلوں کی پیداوار زیادہ ہوتی ہے اور انہیں زیادہ دنوں تک سٹور کیا جاسکتا ہے۔ خوش قسمتی سے ہماری



60 فیصد زمینوں میں قدرتی طور پر کافی مقدار میں پانی پائی جاتی ہے۔ حالیہ سروے سے پتہ چلا ہے کہ 40 فیصد زمینوں میں پوناش کی واضح کمی واقع ہو چکی ہے۔ زمین کے اندر یہ ایک ایسا جامد عنصر ہے جہاں ڈالیں وہیں پڑا رہتا ہے۔ اس لئے اسے جڑوں کے قریب ڈالنا یا آبپاشی کے ساتھ فلڈ کرنا ضروری ہوتا ہے۔ پوناش زمین میں خزانے کے طور پر محفوظ پڑا رہتا ہے اور ہماری زرعی سرگرمی کے نتیجے میں تھوڑی تھوڑی مقدار میں چالو اور دستیاب حالت میں آتا ہے۔ بعض زمینوں میں پوناش کا عنصر بہت ہوتا ہے لیکن گلر تھوڑا یا کھادوں کے غیر متوازن استعمال کی وجہ سے پودوں کو دستیاب نہیں ہوتا۔ موجودہ حالات میں جبکہ فصلوں کی پیداوار مزید آگے نہیں بڑھ رہی، پوناش کا اضافی استعمال اس وجود کو توڑ سکتا ہے۔ پوناش اور نائٹروجن دونوں کو ملا کر استعمال کرنے کی سفارش کی جاتی ہے۔ یہ زمین میں جذب ہونے کے بعد پودے کے اندر بہت آزادانہ حرکت کرتا ہے۔ پیرے کے ذریعے بھی استعمال کیا جاسکتا ہے۔ زراعت کے ذریعے زمین سے اوپر کو چڑھتا ہے جبکہ فلوئیم کے ذریعے پودے کے سٹوریج ٹیوز کی طرف منتقل ہوتا ہے۔

15 تا 31 مئی 2021ء

# زرعی سفارشات

ڈاکٹر محمد نجم علی۔ ڈائریکٹر جنرل زراعت (توسیع و تعلیمی شعبہ) پنجاب

## کپاس (بی بی اقسام)

• کپاس کی کاشت 31 مئی تک مکمل کریں۔

• کپاس کی صرف منظور شدہ اقسام ہی کاشت کریں۔

• کپاس کی بی بی اقسام آئی بی بی 2013، ایف ایچ

142، ایم این ایچ 886، نیاب 878، بی ایس

15 اور نان بی بی قسم نیاب کرن اور اس کے علاوہ

کپاس کی دوسری منظور شدہ بی بی اقسام کا انتخاب

اپنے علاقے، زمین کی قسم، پانی کی دستیابی اور محکمہ

زراعت (توسیع) کے مقامی عملہ کے مشورے کی

روشنی میں کریں۔

• بی بی اقسام کے ساتھ کم از کم 10 سے 20 فیصد رقیہ

نان بی بی اقسام کا بھی کاشت کریں تاکہ حملہ آور

سنڈیوں میں بی بی اقسام کے خلاف قوت مدافعت

پیدا نہ ہو سکے۔

• اگر بیج کا اگلا 75 فیصد یا زیادہ ہو تو شرح بیج نہ اترا ہوا

5/6 اور نہ دار 8 کلوگرام، اگر بیج کا اگلا 60 فیصد تک

ہو تو شرح بیج نہ اترا ہوا 8 اور نہ دار 10 کلوگرام فی ایکڑ

استعمال کریں۔ بوائی سے پہلے بیج کو مناسب کیزے

مارز ہر لگانا بہت ضروری ہے جس سے فصل ابتدا میں

تقریباً ایک ماہ تک رس چوسنے والے کیڑوں خاص طور

پر سفید مچھی سے محفوظ رہتی ہے۔

• بیج کو بیماریوں کے حملہ سے بچانے کے لیے محکمہ

زراعت (توسیع) کے عملہ کے مشورے سے مناسب

پھسپھندی کش نہ بھی بیج کو لگائیں۔

• کپاس کی کاشت ترجیحاً پھلڑیوں پر کریں جس کے

لیے مشینی طریقہ اختیار کریں یا پھلڑیاں بنانے کے

بعد ہاتھ سے چوپے لگائیں۔ اگر کاشت ڈرل سے کرنی ہو تو تھاروں کا درمیانی فاصلہ اڑھائی فٹ

رکھیں اور جب فصل کا قد ڈیڑھ سے دو فٹ ہو جائے تو پودوں کی ایک لائن چھوڑ کر دوسری لائن پر

مٹی چڑھا کر پھلڑیاں بنادیں۔ پھلڑیوں پر کاشتہ فصل میں جڑی بوٹیوں کا انسداد آسان، کھادوں کا

استعمال بہتر، پانی کی بچت اور بارشوں کے نقصان سے بچت ہوتی ہے۔

• روایتی اقسام کاشت کرنے کے لیے منظور شدہ اقسام ہی کاشت کریں اور محکمہ زراعت (توسیع)

کے مقامی عملہ کے مشورے سے باقی عوامل مراعات کریں۔

• ڈرل سے کاشتہ فصل کے لیے پہلی آبپاشی بوائی کے 30 تا 35 دن بعد اور بقیہ 12 تا 15 دن

کے وقفے سے کریں جبکہ پھلڑیوں پر کاشتہ فصل کے لیے بوائی کے بعد پہلا پانی 3 تا 4 دن،

دوسرا، تیسرا اور چوتھا پانی 6 تا 9 دن کے وقفے سے اور بقیہ پانی 15 دن کے وقفے سے

ضرورت کے مطابق لگائیں۔

• پودوں کی مطلوبہ تعداد برقرار رکھنے کے لیے ضرورت سے زائد پودے چھدرائی کر کے نکال

دیں۔ چھدرائی کا عمل بوائی سے 20 تا 25 دن کے اندر یا پہلے پانی سے پہلے یا خشک گوڈی

کے بعد ہر حالت میں ایک ہی دفعہ مکمل کیا جائے۔ یکم تا 30 اپریل تک کاشتہ فصل کے لیے

17500 اور یکم مئی 31 مئی تک کاشتہ فصل کے لیے 23000 سے 35000 پودے فی

ایکڑ رکھیں۔

• کھادوں کا استعمال زمین کے تجزیہ کی بنیاد پر کریں۔ تاہم اوسط زمین میں بی بی اقسام کے

لیے مرکزی علاقوں میں 35.90 اور 38 جبکہ ثانوی علاقوں میں 35.80 اور 30 ہائیرٹیپ نائٹروجن،

فاسفورس اور پوٹاش کلوگرام فی ایکڑ استعمال کریں۔

## گندم

• دوران تحریشنگ کام کرنے والے مزدوروں کو کورونا وائرس سے بچاؤ کو مد نظر رکھتے ہوئے تمام

احتیاطی تدابیر اختیار کرنی چاہیے۔

• غیر متوقع موسم میں جنس کو بارش سے محفوظ رکھنے کے لیے ترپال، پلاسٹک وغیرہ کا بندوبست

کریں۔

• گندم کی تحریشنگ کے وقت خیال رکھیں کہ دانے ٹوٹنے نہ پائیں کیونکہ ٹوٹے ہوئے دانوں پر

کیڑوں کا زیادہ حملہ ہوتا ہے۔

• گندم کی کٹائی اور گہائی کے دوران ریڈیو، ٹیلی ویژن اور اخبارات کے ذریعے نشر کی جانے والی

- تل کی اکیلی کاشت کی صورت میں بیماریاں اور کیڑوں کا حملہ زیادہ اور تاخیر سے کاشت کرنے سے پیداوار میں کمی ہوتی ہے اور بعد میں آنے والی ریح کی فصلات کی بوائی میں تاخیر ہوتی ہے۔
- تل کی کاشت کرنے کے لیے تندرست اور صاف ستھرا 1.5 سے 2 کلوگرام بیج فی ایکڑ استعمال کریں۔ جز، سنے کی سرائڈ اور اکیڑا سے بچاؤ کے لیے کاشت سے پہلے بیج کو پھپھوندی کش ذہر تھانجو فینیٹ میٹھاگل 2.5 گرام اور کرم کش ذہر امیڈا کلوپرڈ بحساب 2 گرام فی کلوگرام بیج لگا کریں۔

### بہاریہ مکئی

- فصل کو حسب ضرورت مناسب وقت سے آبیاری کریں اور آنے پر کسی صورت میں بھی پانی کی کمی نہ آنے دیں اور کھیت کو ہمیشہ تر در حالت میں رکھیں تاکہ دانے بیٹنے میں مدد ملے لیکن پانی کھڑا نہیں ہونا چاہیے۔
- آبیاری علاقوں میں بقیہ ناٹروجن کے مقدار پھول آنے سے تقریباً 15 دن قبل سفارش کردہ مقدار کے مطابق ضرور استعمال کریں۔

### کماؤ

- فصل کو گوڈی کریں اس سے جڑی بوٹیاں بھی تلف ہو جاتی ہیں اور زمین نرم ہونے سے فصل کی جڑیں خوب نکلتی ہیں۔
- کماؤ کی بھر پور فصل کے لیے فروری کاشت کو فی ایکڑ 164 اٹی اور ستمبر کاشت فصل کے لیے 80 اٹی پانی درکار ہوتا ہے۔ پانی کی کمی فی ایکڑ پیداوار پر برا اثر ڈالتی ہے۔ لہذا 10 سے 12 دن کے وقف سے آبیاری جاری رکھیں۔
- جز اور سنے کے گڑووں کے تدارک کے لیے محکمہ زراعت کے عملہ سے مشورہ کے بعد مناسب دانہ دار ذہریں کو بیجوں میں ڈال کر پانی لگا دیں۔

### بہاریہ مونگ

- بہاریہ مونگ کو تین تا چار دن بعد آبیاری درکار ہوتی ہے۔ پہلا پانی آگاہ کے تین تا چار ہفتہ بعد، دوسرا پانی پھول نکلنے پر اور پھر ایک یا دو پانی حسب ضرورت دو

- موٹی جیشن گوئی پر خاص توجہ دیں تاکہ بارش اور آندھی سے پیداوار متاثر نہ ہو۔
- گندم کو ستور کرنے کے لیے نئی پوریاں استعمال کریں بصورت دیگر پرانی پوریاں کو سفارش کردہ ذہر کے مخلول سے اچھی طرح پرے کرنے کے بعد خشک کر کے گندم بھریں۔
- ذخیرہ کرنے سے قبل گوداموں کو اچھی طرح صاف کریں۔ سوراخ اور دراڑیں وغیرہ بند کریں تاکہ گزشتہ سال کے حملہ آور کیڑوں کے انڈے اور بچے تلف ہو جائیں۔ پھر محکمہ زراعت کے عملہ کے مشورہ سے مناسب ذہر کا سپرے کریں یا دھوئی دیں۔
- غلہ گوداموں میں رکھتے وقت اس میں نمی تقریباً 10 فیصد سے زیادہ نہ ہو۔
- پتہ پور اور کیڑے کوڑوں کے خلاف ایلیٹیم فاسفائیڈ بحساب 30-35 گولیاں فی ہزار مکعب فٹ استعمال کریں اور گودام بالکل ہوا بند ہونے چاہیں۔
- اگر بھس کھلی پڑی ہوئی ہو تو اس کو پلاسٹک شیٹ سے اچھی طرح ہوا بند کر کے فیکو میکیشن کریں۔
- گوداموں کی سال میں دو مرتبہ اول غلہ ذخیرہ کرتے وقت اور دوئم جولائی میں فیکو میکیشن کریں۔

### دھان

- دھان کی بیجری 20 مئی سے پہلے ہرگز کاشت نہ کریں کیونکہ دھان کے سنے کی سنڈیاں موسم سرما ہونے میں سرمایہ نیند سو کر گزرتی ہیں۔ سنے کی سنڈیوں کے پروانے درجہ حرارت بڑھ جانے سے زیادہ تر مارچ کے آخر اور اپریل کے شروع میں نکلتے ہیں اگر اس دوران دھان کی بیجری کاشت کی گئی ہو تو پروانے ان پر انڈے دے کر اپنی نسل کا آغاز کر دیتے ہیں۔ لہذا کاشتکار 20 مئی سے پہلے دھان کی بیجری ہرگز کاشت نہ کریں لیکن 20 مئی کے بعد موٹی اقسام اور موٹی باہرہ اقسام کی زمرہ کی کاشت شروع کریں۔
- دھان کی کاشت کے لیے ترقی دادہ اور منظور شدہ موٹی اقسام کے ایس 282، نیاب اری 9، اری 6، کے ایس کے 133، کے ایس کے 434 اور نیاب 2013 اور نئی جی ایس آر 6 جبکہ باسستی اقسام سپر باسستی، باسستی 515، سپر گولڈ، سپر باسستی 2019، شاہین باسستی، پی کے 1121 اور وینک، کسان باسستی، پنجاب باسستی، پنجاب باسستی، نیاب باسستی 2016 اور نور باسستی فائن غیر باسستی قسم پی کے 386 اور باہرہ قسم کے ایس 111 اٹی اور دیگر منظور شدہ باہرہ اقسام کے بیج کا انتظام کریں۔
- غیر منظور شدہ اور ممنوعہ اقسام ہرگز کاشت نہ کریں۔ کیونکہ ان کے چاول کا معیار ناقص ہوتا ہے۔ ان اقسام کی ملاوٹ کی وجہ سے عالمی منڈی میں باسستی چاول کی قیمت کم وصول ہوتی ہے۔

### تل

- تل کی کاشت کے لیے درمیانی اور بھاری میرا زمین جس میں پانی جذب کرنے اور نمی برقرار رکھنے کی صلاحیت ہو موزوں ہے۔ چکنی اور پانی جذب نہ کرنے والی زمینوں میں بارش یا آبیاری کا پانی کھڑا ہونے سے پودے مرنا شروع ہو جاتے ہیں۔ اس لیے ایسی زمینوں پر تل کاشت کرنے سے اجتناب کرنا چاہیے۔ زیادہ رہتی، سیم و تھور زدہ اور ٹیسی زمینیں بھی تل کی کاشت کے لیے موزوں نہیں ہیں۔
- پنجاب میں عام کاشت کے لیے سفید تل کی منظور شدہ اقسام پی اٹی 6، پی ایس 5، نیاب پرل، تل 18 اور نیاب تل 2016 ہیں جو بہتر پیداواری صلاحیت رکھتی ہیں۔
- پی اٹی 6 کو یکم تا 30 جون اور پی ایس 5 اور تل 18 کو 15 جون سے 15 جولائی تک جبکہ نیاب تل 2016 اور نیاب پرل کو 15 جون تا 31 جولائی تک کاشت کرنے کے لیے بیج کا بندوبست کریں۔



میں محکمہ زراعت کے توسیعی عملہ کے مشورہ سے مناسب زہر سپرے کریں۔ سپرے کرنے کے بعد کم از کم دس دن تک پھل نہ توڑیں۔

## باغات (آم)

- آم کے باغات کو 14 دن کے وقفہ سے موسمی اور زمینی حالات کو مد نظر رکھتے ہوئے آبپاشی جاری رکھیں۔
- گرمے ہوئے پھل جمع کر کے زمین میں دبا دیں۔
- پھل کی مکھی کے لیے پسندے لگائیں۔ پسندے میں روٹی کا زہر آلود منہ ہر 15 دن بعد پھل توڑنے تک جاری رکھیں۔

## ترشاوہ پھل

- پودوں سے غیر معمولی بڑھوتری والی شاخیں اور کچے گلوں کی کٹائی کریں۔
- جڑی بوٹیوں کا تدارک بذریعہ پھل یا سپرے کریں۔
- موسمی حالات کے پیش نظر آبپاشی 10 دن کے وقفہ سے کریں۔

## امرود

- زہری لگانے کے لیے زمین کی تیاری کریں۔
- 12 دن کے وقفے سے آبپاشی کریں۔
- پھل کی مکھی کے خلاف جنسی پسندے لگانے کا عمل جاری رکھیں۔ پھپھوند کش زہروں کا استعمال جاری رکھیں۔
- موسم سرما کی اچھی پیداوار کے لیے ہلکی شاخ تراشی کریں۔

## نامیاتی کاشتکاری (Organic Farming)

کاشتکاری کی ایک قسم آرگینک فارمنگ بھی ہے جس میں مصنوعی کیمیائی کھادیں، زرعی زہروں اور دوسرے کیمیائی مادوں کا استعمال بالکل نہیں کیا جاتا۔ اس طریقہ کاشتکاری میں زمین کی زرخیزی کو بحال رکھنے کے لیے فصلوں کا اول بدل، فصلات کی باقیات، گوبر کی کھاد، پریسڈ (Press Mud) اور سبز کھادوں پر انحصار کیا جاتا ہے۔ خالص اور عمدہ خوراک کے حصول کے لیے آرگینک فارمنگ کا طریقہ دنیا بھر میں مقبول ہوتا جا رہا ہے۔ اس طریقہ کاشتکاری سے حاصل ہونے والی خوراک کیمیائی اثرات سے پاک ہوتی ہے اور فطرت کے قریب ہوتی ہے۔ مقامی اور عالمی منڈی میں ایسی اجناس اور سبزیاں کی قیمت عام فصلات سے کئی گنا زیادہ ملتی ہے۔ اس لیے اس طریقہ کاشتکاری کو اپنا کر زیادہ منافع حاصل کیا جاسکتا ہے۔ کیمیائی کاشتکاری کو نامیاتی کاشتکاری میں تبدیل کرنے کے لیے تین سال کا عرصہ درکار ہے۔ ابتدائی 3 سے 4 سال میں نامیاتی کاشتکاری کی پیداوار غیر نامیاتی کاشتکاری سے کم ہوتی ہے لیکن بتدریج ان فصلات کی پیداوار بہتر ہوجاتی ہے۔ آرگینک فارمنگ اپنانے وقت اس بات کا خیال رکھیں کہ آپ کے آرگینک فارم میں متصل کھیتوں سے کوئی کیمیائی مادے جذب نہ ہو رہے ہوں۔

دفت کے وقفہ سے پھلیاں بننے اور پھلیوں میں دانہ بننے پر دیں۔

## موگ پھلی

- موگ پھلی کی کاشت کے لیے اچھے نکاس والی قدرے ریتیلی، ریتیلی میر یا ہلکی میر از زمین موزوں ہے۔
- زمین کی تیاری کے وقت گہرا ہل چلائیں تاکہ اوپر والی مٹی مکمل طور پر شیپے چلی جائے اور جڑی بوٹیاں بھی تلف ہو جائیں۔ بارانی علاقوں میں موگ پھلی وتر کی مٹی کے پیش نظر 31 مٹی تک کامیابی سے کاشت کی جاسکتی ہے۔
- این اے آر سی 2019، انک 2019 اور پٹھو بار کا وقت کاشت 15 مارچ تا 30 اپریل اور فخر چکوال، باری 2011 اور باری 2016 کا وقت کاشت 15 مارچ سے 31 مئی ہے۔
- این اے آر سی 2019 کے سوا باقی اقسام کے لیے بیج کی شرح 70 کلوگرام پھلیاں یا 40 کلوگرام گریاں فی ایکٹر جبکہ این اے آر سی 2019 کے لیے 35 کلوگرام گریاں فی ایکٹر رکھیں۔
- موگ پھلی کی کاشت ہمیشہ پور یا ڈرل قطاروں میں کریں۔ قطاروں کا باہمی فاصلہ 1.5 فٹ جبکہ پودوں کا 18x6 فٹ رکھیں۔ بذریعہ چھہ ہرگز کاشت نہ کریں۔
- موگ پھلی کی فصل کے لیے کھادوں کی مقدار کا تعین زمین کے لیبارٹری کی تجزیہ کی بنا پر کریں تاہم درمیانی بارش والے علاقے کے لیے ایک تہائی پوری پوری یا، اور پوری ایس ایس پی اور تہائی پوری ایس ایس پی استعمال کریں۔ یہ کھادیں کاشت سے پہلے ڈرل کے ساتھ ڈالیں۔ اگر ڈریسرنہ ہو تو کاشت سے دو دن پہلے چھہ کریں اور ہل چلا کر سہاگہ دیں۔

## سبزیاں

- موسم گرما کی سبزیاں کو گوڈی کریں جہاں ضرورت ہوتی ہے ساتھ مٹی چڑھائیں اور موسمی حالات کے مطابق 8-10 دن کے وقفہ سے آبپاشی کریں۔
- خربوزے کی فصل پر پھل کی مکھی کے حملے کی صورت

# سفارشات برائے کاشتکاران

15 تا 31 مئی 2021ء

حکیم محمد اکرم، ناظم اعلیٰ زراعت (اصلاح آبپاشی) پنجاب

فصل کو پانی لگانے سے پہلے کھالا جات کی اچھی طرح سے صفائی کریں، یعنی جڑی بوٹیوں کو ختم کرنے کے لیے جڑی بوٹی مارزہروں کا استعمال کریں تاکہ پانی کے بہاؤ میں کسی قسم کی کوئی رکاوٹ نہ ہو۔

ٹیوب ویل / ڈرپ / سپرنکلر نظام آبپاشی کے ساتھ فصل کی آبپاشی صرف صبح یا شام کے اوقات میں کریں تاکہ بخارات کی شکل میں پانی کا ضیاع کم سے کم ہو۔

ڈرپ نظام آبپاشی کی مدد سے نسل میں لگائی گئی سبز یوں کی آبپاشی اور پانی میں حل پذیر کھادوں کا استعمال بذریعہ فریلیشن شعبہ اصلاح آبپاشی کی جانب سے مہیا کردہ جدول آبپاشی کے مطابق جاری رکھیں۔ یاد رہے کہ مانع کھادوں کا استعمال پودے کو سالت انجری (Salt Injury) سے بچاؤ کے لیے بھی انتہائی مددگار ہے۔

زمین میں نمی کی مقدار معلوم کرنے کے لیے ماٹریٹر میٹر (Moisture Meter) کا استعمال کریں اور پانی کی مطلوبہ مقدار بروقت فراہم کریں۔



- دھان کی بخیری کی منتقلی کے وقت کھیت میں پانی کی مناسب مقدار رکھنا انتہائی ضروری ہے کیونکہ کھیت میں پانی کی زیادتی کی صورت میں پودے تیز ہوا کو برداشت نہیں کر پاتے اور اکٹڑ جاتے ہیں جبکہ پانی کی کمی کی صورت میں پودے گرمی کو برداشت نہیں کر پاتے اور مر جھان شروع کر دیتے ہیں لہذا دھان کی بخیری کی منتقلی کے وقت کھیت میں پانی کی گہرائی ایک تا ڈیڑھ انچ رکھیں۔
- ڈائریکٹ سیڈ رائس (DSR) کی کاشت کی صورت میں دھان کی فصل کو 5 تا 7 دن بعد پانی لگائیں اگر کاشت خشک زمین میں کی گئی ہو تو فصل کی کاشت کے فوراً بعد پانی ضرور لگائیں۔
- انگوڑ کے باغات کو مئی کے مہینے میں ایک سال کے پودوں کو 6 لٹری پودانی دن، دو سال کے پودوں کو 9 لٹری پودانی دن، تین سال کے پودوں کو 15 لٹری پودانی دن اور چار سال اور اس کے بعد کے پودوں کو 21 لٹری پودانی دن پانی کی ضرورت ہوتی ہے۔ واضح رہے کہ ڈرپ نظام آبپاشی کی مدد سے پودوں کی ضرورت کے مطابق سائنسی بنیادوں پر آبپاشی کے جدول تیار کیے جاتے ہیں۔
- ڈرپ نظام آبپاشی کے ذریعے فصلات کی آبپاشی کیلئے پانی میں نمکیات زیادہ ہوں تو یہ نمکیات ٹھوس صورت اختیار کر لیتے ہیں اور ڈریپر (Drippers) کے سوراخوں کو بند کر دیتے ہیں۔ ان جی ہوئی نمکیات (کاربونیٹ، آئرن، بانئی کاربونیٹ، میگنیشیم اور پتاشیم) کو صاف کرنے کے لیے تیزاب کا استعمال (Acid Treatment) کریں۔ ایسڈ ٹریٹمنٹ کرتے ہوئے پانی کی pH کو 4 تک لائیں اور جب یہ پانی آخری ڈریپر (Drippers) سے نکلتا شروع ہو جائے تو سسٹم کو 6 تا 8 گھنٹے کے لیے بند کر دیں۔ 6 تا 8 گھنٹے کے بعد سسٹم کو چلا کر فلش والوز اور لیٹرل (Lateral) کنول کر کے فٹیں نکال لیں اس کے بعد فصلات کی آبپاشی کریں۔
- کپاس کی بذریعہ ڈرل کاشت فصل کی پہلی آبپاشی ہوائی کے 30 تا 35 دن بعد اور بقیہ 12 تا 15 دن کے وقفے سے کریں جبکہ بڑے یوں پر کاشت کے لیے ہوائی کے بعد پہلا پانی 3 تا 4 دن، دوسرا تیسرا اور چوتھا پانی 6 تا 9 دن کے وقفے سے کریں اور بقیہ پانی 15 دن کے وقفے سے لگائیں۔
- کینو کے باغات (20' x 20') کو مئی کے مہینے میں ایک سال کے پودوں کو 22 لٹری پودانی دن، دو سال کے پودوں کو 30 لٹری پودانی دن، تین سال کے پودوں کو 46 لٹری پودانی دن، چار سال کے پودوں کو 72 لٹری پودانی دن اور 5 سال یا اس سے زائد عمر کے پودوں کو 122 لٹری پودانی دن پانی کی ضرورت ہوتی ہے۔ واضح رہے کہ پودوں کو پانی کی ضرورت کا انحصار پودوں کی اقسام، آب و ہوا اور مٹی کی صورتحال پر ہوتا ہے۔

تل کی کاشت - منافع نمایاں

حکومت پنجاب کا کسان دوست اقدام  
تل کی منافع بخش کاشت کے فروغ کیلئے



# رجسٹرڈ کسانوں کو بذریعہ واچر

روپے  
**2000**

فی ایکڑ سبسڈی کی فراہمی



- برائے حصول سبسڈی رجسٹرڈ کسان سکرپٹ کارڈ نمبر SPACE شناختی کارڈ نمبر 8070 پر بھیجیں
- غیر رجسٹرڈ کسان سبسڈی اور دیگر معلومات کے لئے 0800-17000 پر دفتری اوقات میں کال کریں

500 روپے فصل کی کاشت پر اور باقی 1500 روپے برداشت کے وقت ادا کئے جائیں گے  
غیر رجسٹرڈ کاشتکار رجسٹریشن کے لئے مقامی محکمہ زراعت (توسیع) کے دفتر سے رابطہ کریں

تل کی منافع بخش کاشت سے نہ صرف کاشتکار خوشحال ہوں گے بلکہ  
خورونی تیل کی درآمد پر اخراجات میں کمی سے کثیر زر مبادلہ کی بھی بچت ہوگی

محکمہ زراعت حکومت پنجاب

www.facebook.com/AgriDepartment | لاہور، پنجاب (توسیع و تحقیق) | لاہور



حکومت پنجاب کا کسان دوست اقدام



# جلال پور خیر کا انڈیا ایریا ڈیپو پینٹ پراجیکٹ



جہلم اور خوشاب کے اضلاع میں تحصیل پنڈدادن خاں اور تحصیل خوشاب کے کاشتکاروں سے فصلات، سبزیات و باغات کے نمائشی پلاٹ موسم خریف میں لگانے کے لیے کاشتکاروں سے درخواستیں مطلوب ہیں

شرائط

- درخواست گزار 5 سے 12.5 ایکڑ تک قابل کاشت زرعی اراضی کا مالک ہو اور اس کا رقبہ جلال پور نہر کے کمانڈ ایریا میں ہونا لازمی ہے
- درخواست گزار کا محکمہ زراعت کے پاس بطور کاشت کار رجسٹرڈ ہونا ضروری ہے اور اس کا رقبہ سڑک (کچا/پکا) پر واقع ہو
- زرعی رقبہ مشترکہ ملکیت ہونے کی صورت میں گھرانے کا ایک فرد مجوزہ سبسڈی سکیم کے تحت صرف ایک قسم کے پلاٹ کے لیے درخواست دے سکتا ہے
- لیزر لینڈ لیونگ ٹیکنالوجی سے ہموار رقبوں کے کاشتکاروں کو ترجیح دی جائے گی
- درخواست گزار نے اس سے پہلے مجوزہ منصوبے کے تحت اس سبسڈی کی سہولت سے فائدہ نہ اٹھایا ہو
- درخواست گزار محکمہ سفارشات/ معیار کے مطابق ایک ایکڑ کا نمائشی پلاٹ/ باغ لگانے کا پابند ہوگا
- سبسڈی کی رقم فصلات، سبزیات و باغات کے نمائشی پلاٹ محکمہ سفارشات اور معیار کے مطابق لگانے پر بعد از معائنہ تصدیق ادا کی جائے گی
- درخواست فارم متعلقہ اسٹنڈ ڈائریکٹر زراعت (توسیع) کے دفتر سے دفتری اوقات کے دوران مفت حاصل کیے جاسکتے ہیں
- شناختی کارڈ کی کاپی، زرعی رقبے کی جدید فرو ملکیت کی تصدیق شدہ کاپیاں اور اثاثہ (20 روپے) پر بیان حقیقی درخواست کے ہمراہ جمع کرانا ہوگا

مزید معلومات کے لیے درج ذیل نمبروں پر دفتری اوقات میں رابطہ کریں

0544-9270324	ڈپٹی ڈائریکٹر زراعت (توسیع) جہلم
0544-212026	اسٹنڈ ڈائریکٹر زراعت (توسیع) پنڈدادن خاں
0454-920158	ڈپٹی ڈائریکٹر زراعت (توسیع) خوشاب
0454-920160	اسٹنڈ ڈائریکٹر زراعت (توسیع) خوشاب

دہلا سون کی سہولتی لائی رہا

18 مئی 2021

قرعہ اندازی  
28 مئی 2021

محکمہ زراعت حکومت پنجاب

ڈائریکٹر جنرل زراعت (اسلاح آبپاشی) پنجاب / پراجیکٹ ڈائریکٹر (JIP-CAD) لاہور