

پندرہ روزہ
15 فروری 2021ء، 2، باب 1442 بجری، 4، پٹان 2077 کبری

60

زراعت نامہ

لاہور

پندرہ روزہ

15 فروری 2021ء، 2، باب 1442 بجری، 4، پٹان 2077 کبری

60 Years of Continuous Publication



دائیں

بھرپور غذائیت - اضافی آمدن

نظامت زرعی اطلاعات
محکمہ زراعت، حکومت پنجاب
21- سرآغا خان سوئم روڈ، لاہور
dainformation@gmail.com

www.facebook.com/AgriDepartment





حکومت پنجاب کا کسان دوست اقدام



وزیر اعظم پاکستان کے زرعی ایجنڈی پروگرام کے تحت
وزیر اعلیٰ پنجاب کی اہم قیادت زرعی ترقی کے لئے
300 ارب روپے کے تاریخی منصوبوں پر عملدرآمد جاری

اس پیکیج کے تحت پنجاب میں

2 ارب 72 کروڑ 69 لاکھ روپے سے
کماؤ کی نی اکیڑ پیداوار میں اضافہ کا قومی پروگرام

کماؤ کی منظور شدہ اقسام

کاشتکار کماؤ کی زیادہ پیداواری صلاحیت کی حامل درج ذیل منظور شدہ اقسام کاشت کریں

اہمیتی پکنے والی اقسام

سی پی ایف 77-400 ♦ سی پی ایف 237 ♦ ایچ ایس ایف 242 ♦ سی پی ایف 250 ♦ سی پی ایف 251

درمیانی پکنے والی اقسام

ایچ ایس ایف 240 ♦ ایس پی ایف 234 ♦ ایس پی ایف 213 ♦ سی پی ایف 246
سی پی ایف 247 ♦ سی پی ایف 248 ♦ سی پی ایف 249 ♦ سی پی ایف 253

کچھیتی پکنے والی قسم
سی پی ایف 252

نوٹ:

- ایس پی ایف 234 کوئی علاقہ کے علاوہ باسکوئے، بانی علاقہ جات کے لئے موزوں ہے۔
- ایچ ایس ایف 242، سی پی ایف 246، سی پی ایف 247، سی پی ایف 248، سی پی ایف 249، سی پی ایف 250، سی پی ایف 251 پنجاب کے تمام علاقہ جات کے موزوں علاقہ جات کے لئے موزوں ہیں۔
- 77-400، سی پی ایف 213، ایچ ایس ایف 237، ایچ ایس ایف 240، سی پی ایف 252، سی پی ایف 253 پنجاب کے تمام علاقہ جات کے لئے موزوں اقسام ہیں۔

یاد رکھیں! کماؤ کی بہاریہ کاشت کا موزوں وقت 15 فروری سے آخر مارچ تک ہے

مزید معلومات و رہنمائی کے لئے

0800-17000

ہدف: 200 کھن کی پیداوار میں اضافہ

انٹرنیٹ پل ایٹن (050-8) | محکمہ زراعت | حکومت پنجاب

9:00 تا 5:00 بجے کال کریں

60

زراعت نامہ

15 فروری 2021ء، 02 رجب 1442 ہجری، 04 اپریل 2077 بکری

60 Years of Continuous Publication

فہرست مضامین

- 5 اداریہ: زرعی ترقی کے لیے اقدامات
- 6 دال موٹف و ماش کی پیداواری ایکٹنا لو جی 2021-22
- 11 یورگنگ کے مرحلہ پر آم کے باغات کی دیکھ بھال
- 13 سپرے مشینری کا موثر استعمال
- 15 کھمبسی کی کاشت
- 19 لوکاٹ کے باغات کی نگہداشت
- 21 سبزیوں کے کیڑوں کا انسداد
- 23 زرعی سفارشات

جلد 60، شمارہ 4 قیمت فی پرچہ - 50/- (سماں مہر شپ - 1200/- ہے)

مجلس ادارت

گمان اسد رحمان گیانی سیکریٹری زراعت پنجاب

مدیر اعلیٰ محمد رفیق اختر

مدیر نوید عصمت کابلوں

معاون مدیر رحمان آفتاب

سن ایڈیٹر محمد یاس قریشی

سر فکس ابرار حسین ممتاز اختر

کیپرنگ کاشف ظہیر

پرنٹ ڈیزائنر سعدیہ نیر

فونوگرافی 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

میڈیا ایگزٹن پونٹ

انگریزی کیپٹولیس جس آباد مری روڈ
 راولپنڈی - فون: 051-9292165

میڈیا ایگزٹن پونٹ

انگریزی کیپٹولیس، اولڈ شجاع آباد روڈ
 ملتان - فون: 061-9201187

ریسرچ انفارمیشن پونٹ

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



وہی ہے جس نے آسمان سے تمہارے لیے پانی برسایا جس سے تم خود بھی سیراب ہوتے ہو اور تمہارے جانوروں کیلئے بھی چارہ پیدا ہوتا ہے۔ وہ اس پانی کے ذریعہ سے کھیتیں اگاتا ہے اور زیتون اور کھجور اور گھو اور طرح طرح کے دوسرے پھل پیدا کرتا ہے۔ اس میں ایک بڑی نشانی ہے ان لوگوں کیلئے جو غور و فکر کرتے ہیں۔

(المحل: 10 تا 11)

اِسْرَارِ بَیِّتِ عَالِیِّ

سیدنا ابو ہریرہؓ کہتے ہیں کہ خاتم النبیین حضرت محمدؐ نے ارشاد فرمایا کہ مدینہ کے دروازوں پر فرشتے پہرہ دیں گے وہاں نہ طاعون کی بیماری آئے گی اور نہ ہی دجال مدینہ میں داخل ہو سکے گا۔

(فضائل مدینہ: مختصر بخاری: 913)

تَحْرِیْمِ بَیْتِ عَالِیِّ

وہی تو میں آزادی کے قابل تصور کی گئیں جنہوں نے کامیابی کے ساتھ آزادی کیلئے جدوجہد کی۔ آج امن کی فتح ہوتی ہے۔ یہ پرامن جہاد، جوش و خروش کے اوصاف میں ممتاز ہے اور رہے گا۔

(اجلاس مسلم لیگ لکھنؤ۔ 31 دسمبر 1916ء)

فَرْمَانَ قَائِدِ

میرے کو ہستاں! تجھے چھوڑ کے جاؤں کہاں
تیری چٹانوں میں ہے میرے اب و جد کی خاک!
روز ازل سے ہے تو منزل شاہین و چراغ
لالہ و گل سے تھی، نغمہ بلبل سے پاک!

(محراب گل افغان کے اڈکار: ضرب کلیم)

قَسْمَةُ اِقْبَالِ



اداریہ

زرعی ترقی کے لیے اقدامات

سید حسین جہانیاں گوردیزی وزیر زراعت پنجاب اور ڈاکٹر فردوس عاشق اعوان معاون خصوصی اطلاعات برائے وزیر اعلیٰ پنجاب نے مشترکہ پریس کانفرنس میں زرعی ترقی اور کاشتکاروں کی خوشحالی کے لیے اقدامات کو حکومت کی اولین ترجیح قرار دے کر پرنٹ و الیکٹرانک میڈیا کے نمائندوں کو بتایا ہے کہ پنجاب کی تاریخ میں پہلی مرتبہ زرعی پالیسی کی تشکیل اور کاہنہ سے منظوری کے بعد اس کو نافذ العمل کیا گیا اور اس کے تحت وفاقی اور صوبائی حکومت کے اشتراک سے اربوں روپے کے منصوبوں پر عمل درآمد جاری ہے۔ وزیر اعظم پاکستان کے زرعی ایمر جنسی پروگرام کے تحت 300 ارب روپے کے مختلف منصوبوں پر بھی تیزی سے کام جاری ہے جن کے تحت پنجاب میں 10 ہزار آپاش کھالوں کو پختہ کرنے اور 1200 لیزر لینڈ لیولرز سبسڈی پر کاشتکاروں کو مہیا کرنے کے لیے 28 ارب 59 کروڑ روپے فراہم کیے گئے ہیں۔ اس کے علاوہ 12 ارب 54 کروڑ روپے کی لاگت سے گندم کی پیداوار میں اضافہ کے قومی منصوبہ کے تحت منظور شدہ اقسام کے بیج کی قریباً 4 لاکھ بوریاں، جزی بوٹی مار ادویات اور جدید زرعی مشینری پر سبسڈی فراہم کی جارہی ہے۔ وزیر زراعت پنجاب کے مطابق اس منصوبے کے تحت کاشتکاروں کو 47 کروڑ روپے سے زیادہ کی جدید زرعی مشینری سبسڈی پر فراہم کی جا چکی ہے۔ صوبہ پنجاب کے 27 اضلاع میں فصل بیمہ (ہٹ کافل) پروگرام کے تحت کاشتکاروں کو گندم، دھان اور کپاس کی فصلات کے بیمہ کے علاوہ موسمیاتی تبدیلی اور قدرتی آفات کے نقصانات کے ازالہ کے لیے بیمہ کی سہولت فراہم کی جارہی ہے۔ فصلات کے بیمہ پروگرام کے تحت اب تک 5 لاکھ 39 ہزار سے زیادہ کاشتکاروں کی فصلات کا بیمہ ہو چکا ہے اور محکمہ زراعت انشورنس کمپنیوں کو 3 ارب روپے سے زیادہ کی رقم بطور پریمیم ادا کر چکا ہے۔ وزیر زراعت پنجاب نے یہ بھی بتایا کہ کاشتکاروں کی پیداواری لاگت میں کمی کے لیے ای وی واؤ چر پر مٹی سمارٹ سبسڈی سکیم کے ذریعے اب تک 9 لاکھ 34 ہزار کاشتکار کھادوں اور بیجوں پر سبسڈی سے مستفید ہو چکے ہیں اور ان سبسڈی سکیموں کے تحت کاشتکاروں کو 4 ارب 86 کروڑ 36 لاکھ روپے کی رقم ادا کی جا چکی ہے جبکہ کاشتکاروں کو 61 ارب روپے کے بلا سو قرضے بھی جاری کیے جا چکے ہیں۔ وزیر زراعت پنجاب نے میڈیا بریفنگ کے دوران اہم فصلوں کی پیداوار میں اضافہ کے لیے فیاضانہ طور پر وسائل کی فراہمی اور ترجیحاً اقدامات کے متعلق واضح کیا۔ وزیر اعظم کے زرعی ایمر جنسی پروگرام کے تحت جاری منصوبوں اور پنجاب کے ترقیاتی پروگرام کے تحت جاری سکیموں کی تکمیل سے یقیناً صوبے کی زراعت میں ترقی نمایاں ہوگی۔ کاشتکار خوشحال ہوں گے اور دیہی علاقوں میں ترقی کے نئے دور کا آغاز ہوگا۔



دال مونگ و ماش کی پیداواری ٹیکنالوجی

2021-22

ازری مونگ - 2006

یہ قسم بیج کے بڑے سائز، جلد پک کر تیار ہونے، بیماری کے خلاف قوت مدافعت اور زیادہ پیداوار دینے کی صلاحیت رکھنے کی وجہ سے مشہور ہے۔ اس کا تناہز اور پتے کا رنگ گہرا سبز ہوتا ہے۔ اس کے پودے پر 25 سے 30 پھلیاں لگتی ہیں اور پکی ہوئی پھلی کا رنگ گہرا بھورا نما کالا ہوتا ہے۔ یہ 80 سے 85 دنوں میں پک کر تیار ہو جاتی ہے۔ یہ قسم سارے پنجاب میں کاشت کے لئے انتہائی موزوں ہے۔

نیاب مونگ - 2011

یہ قسم اپنے بڑے سائز کے بیج کی وجہ سے مشہور ہے۔ اس کے پودے کا تنا سیدھا اور رنگ سبزی ماہل جاسمی ہوتا ہے۔ اس کی پھلی لمبی اور پکنے پر کالے رنگ کی ہوتی ہے۔ بیج لہوڑا اور پیکے سبز رنگ کا ہے۔ یہ قسم 65 سے 75 دنوں میں پک کر تیار ہو جاتی ہے اور اسکی پیداواری صلاحیت 25 من فی ایکڑ تک ہے۔ یہ قسم وائرس سے پھیلنے والی بیماری جس میں پتے زرد ہو جاتے ہیں کے خلاف قوت مدافعت بھی رکھتی ہے۔

نیاب مونگ - 2016

یہ موٹے دانوں والی قسم ہے اور پودے پر 30 سے 40 پھلیاں لگتی ہیں۔ پھلیاں پودے کے اوپر والے حصے پر لگنے کی وجہ سے کمائٹن ہارویسٹر سے آسانی سے کاٹی جاسکتی ہے۔ یہ 70 سے 75 دن میں تیار ہو جاتی ہے۔ اس کے پودے کا تنا سیدھا اور رنگ سبزی ماہل جاسمی ہوتا ہے۔ اس کی پھلی لمبی اور پکنے پر کالے رنگ کی ہوتی ہے۔ بیج لہوڑا اور پیکے سبز رنگ کا ہے۔ اسکی پیداواری صلاحیت 27

دالیں ہماری روزمرہ خوراک کا ایک اہم حصہ ہیں۔ غذائی اعتبار سے دالوں کی اہمیت مسلمہ ہے۔ ان میں تقریباً 20 سے 24 فیصد تک پروٹین ہوتی ہے جو کہ انسانی غذا کا اہم جزو ہے۔ دالیں چونکہ پھلی دار اجناس ہیں، ان کی جڑوں میں بیکٹیریا ہوتے ہیں جو نوڈیولز بناتے ہیں۔ یہ ہوا سے نائٹروجن اکٹھی کر کے پودوں کو مہیا کرتے ہیں۔ مزید برآں ان کی جڑیں گلنے 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۔ مونگ اور ماش اہم دالیں ہیں۔ مونگ کی دال زود پخت ہونے اور دوسری خوبیوں کی بنا پر انسانی صحت کے لئے بہت مفید ہے۔ ماش کی دال خوش ذائقہ اور پسندیدہ ہونے اور دیگر غذائی خواص کے حوالے سے اہم ہے۔ مونگ اور ماش کو نہری اور بارانی علاقوں میں یکساں طور پر کامیابی کے ساتھ کاشت کیا جاسکتا ہے۔ یہ موسم بہار اور خریف (دونوں) میں 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 موٹھی فصل میں مخلوط طور پر بھی کاشت کی جاسکتی ہیں۔ کماد، چاول اور کپاس والے علاقوں میں جہاں گندم یا بیج کی فصلات کاشت نہ ہو سکی ہوں اس رقبے پر ان دالوں کی بہار یہ کاشت اہم کردار ادا کرتی ہے۔ خوراک کو غذائیت کے اعتبار سے بہتر اور متوازن بنانے اور گلکی ضروریات کو پورا کرنے کے لئے دالوں کی پیداوار میں اضافہ انتہائی ضروری ہے۔

مونگ کی منظور شدہ اقسام

آپناش علاقوں میں کاشت کے لئے مونگ کی منظور شدہ اقسام نیاب مونگ - 2006، ازری مونگ - 2006، نیاب مونگ - 2011، نیاب مونگ - 2016، بہاولپور مونگ - 2017، ازری مونگ - 2018، پٹی آرائی مونگ - 2018، ازری مونگ - 2021، نیاب مونگ - 2021 اور عباس مونگ ہیں۔ بارانی علاقوں میں کاشت کے لئے پچوال مونگ - 6 کی سفارش کی جاتی ہے۔

نیاب مونگ - 2006

اس قسم کا بیج سائز میں بڑا ہوتا ہے اور یہ وائرس بیماری جس میں بیجوں کا زرد ہونا اور بیجوں پر بھورے رنگ کے دھبے نمودار ہونا شامل ہیں کے خلاف قوت مدافعت رکھتی ہے۔ اس کے پودے کی واضح نشانی اس کے سنے کا جاسمی رنگ ہونا ہے۔ یہ قسم 21 من فی ایکڑ تک پیداوار دینے کی صلاحیت رکھتی ہے۔

نیاب مونگ - 2021

یہ قسم مونگ اور ماش کے کراس سے تیار کی گئی ہے اور تعدادیت کے اعتبار سے ایک اچھی قسم ہے۔ اس کا دانہ موٹا اور بڑے سائز کا ہوتا ہے اور دانے کا یہ سائز مونگ کی گذشتہ اقسام میں موجود نہیں ہے۔ اس میں پروٹین کی مقدار بھی زیادہ ہے۔ اس کی پیداواری صلاحیت 26 من فی ایکڑ ہے۔ بیماری کے خلاف قوت مدافعت رکھتی ہے اور 75 دن میں پک کر تیار ہو جاتی ہے۔ یہ قسم سارے پنجاب میں کاشت کے لئے موزوں ہے۔

عباس مونگ

یہ قسم نیاب کے ایک مایہ ناز سائنسدان ڈاکٹر غلام عباس مرحوم کے نام سے منسوب کی گئی ہے۔ اس قسم کا دانہ درمیانے سائز کا اور چمکدار ہوتا ہے۔ یہ قسم وائرس سے پھیلنے والی بیماریوں کے خلاف زیادہ قوت مدافعت رکھتی ہے۔ 70 دن میں پک کر تیار ہو جاتی ہے۔ یہ قسم سارے پنجاب میں کاشت کے لئے موزوں ہے۔ اس کی پیداواری صلاحیت 24 من فی ایکڑ ہے۔

چکوال مونگ - 6

مونگ کی یہ قسم بارانی علاقوں میں کاشت کے لئے منظور کی گئی ہے۔ یہ قسم زیادہ شاخوں اور پھلیوں کی وجہ سے بہتر پیداوار دیتی ہے۔ یہ قسم پکی ہوئی فصل میں بیج کے جھرنے کے خلاف بھی قوت مدافعت رکھتی ہے۔ اس کے بیج کا سائز بڑا ہوتا ہے اور بیماریوں کے خلاف قوت مدافعت رکھتی ہے۔ یہ قسم 20 من فی ایکڑ تک پیداوار دینے کی صلاحیت رکھتی ہے۔

مونگ کے لئے شرح بیج

مونگ کا سفارش کردہ شرح بیج 10 تا 12 کلوگرام فی ایکڑ ہے۔ گرم علاقے جہاں ٹہیلے کا امکان ہو بیج کی مقدار دو تا تین کلوگرام فی ایکڑ بڑھائیں۔ یاد رہے کہ بیج صحت مند، گریڈ اور تصدیق شدہ ہو۔ پودوں کی تعداد 160000 تا 180000 فی ایکڑ ہونی چاہیے۔

مونگ کا وقت کاشت

مونگ کی بہار یہ کاشت کے لئے مارچ کا پہلا پندرہ واڑہ (جب کم از کم درجہ حرارت 15 ڈگری سینٹی گریڈ ہو جائے) زیادہ موزوں ہے البتہ یہ آخر مارچ تک اس کی کاشت کی جا سکتی ہے۔ خریف کاشت آپناش علاقوں میں 15 اپریل تا 20 مئی کریں۔ اگر لیٹ ہوائی ضروری ہو تو اس کی کاشت کھلیوں پر کریں۔ بارانی علاقوں میں مون سون کی بارشیں شروع ہونے پر ہوائی شروع کریں اور جولائی کے دوسرے ہفتے تک ہوائی کی جا سکتی ہے۔



من فی ایکڑ تک ہے۔ یہ قسم وائرس سے پھیلنے والی بیماری جس میں پتے زرد ہو جاتے ہیں کے خلاف قوت مدافعت بھی رکھتی ہے۔

بہاولپور مونگ - 2017

یہ اسی قسم ہے اور اس کے پودے کا قد 70 تا 80 سینٹی میٹر ہے۔ پھلی کا رنگ سبز اور لمبائی 7.5 تا 9 سینٹی میٹر ہوتی ہے۔ دانے کی شکل لمبوتری گول ہوتی ہے۔ اس قسم کی پیداواری صلاحیت 25 من فی ایکڑ تک ہے اور یہ 65 تا 70 دن میں پک کر تیار ہو جاتی ہے۔ اس کا موزوں وقت کاشت جولائی کا دوسرا پندرہ واڑہ ہے۔

ازری مونگ - 2018

یہ قسم وائرس سے پیدا شدہ بیماریاں جن میں بچوں کا زرد ہونا اور پتے مروڑ وائرس اور بچوں پر بھورے وجہوں کے خلاف قوت مدافعت رکھتی ہے۔ اس کے پودوں کا قد درمیانہ اور پھلیوں پر پال ہوتے ہیں جو رس پوسنے والے کیڑوں سے تحفظ میں مدد دیتے ہیں۔ اس کے بیج کا رنگ سبز اور سائز درمیانہ ہے۔ اس کی پھلی لمبی اور پکنے پر کالے رنگ کی ہوتی ہے۔ اس کی پیداواری صلاحیت 26 من فی ایکڑ تک ہے۔

پی آر آئی مونگ - 2018

مونگ کی اس قسم کا قد چھوٹا، دانے موٹے ہوتے ہیں اور ان کا رنگ سبز (مونگیا) ہوتا ہے۔ یہ 60 سے 70 دن تک پک کر تیار ہوتی ہے اور بیماریوں کے خلاف قوت مدافعت رکھتی ہے۔ یہ قسم مشینی کاشت اور برداشت کے لیے نہایت موزوں ہے۔

ازری مونگ - 2021

یہ موٹے دانوں والی قسم ہے اور پھلیاں پودے کے اوپر والے حصے پر لگتی ہیں۔ جس کی وجہ سے کہاں ہارونیسٹر آسانی سے چل سکتا ہے۔ چھوٹا قد ہونے کی وجہ سے درباری علاقوں میں کاشت کے لیے نہایت موزوں ہے۔ یہ قسم وائرس سے پھیلنے والی بیماری جس میں پتے زرد ہو جاتے ہیں کے خلاف قوت مدافعت رکھتی ہے۔ اس کی پیداواری صلاحیت 27 من فی ایکڑ تک ہے۔

ماش کی منظور شدہ اقسام

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 تقریباً 13 من فی ایکڑ تک ہے۔

عروج-2011

اس کے بیج کا سائز بڑا اور زیادہ پیداواری صلاحیت کی حامل ہے۔ یہ قسم وائرس بیماریوں یعنی پتوں کا زرد ہونا اور پتوں کا پھوڑا ہونے کے خلاف قوت مدافعت رکھتی ہے۔ اس کی پیداواری صلاحیت ساڑھے 18 من فی ایکڑ تک ہے۔ یہ قسم اپنے چھوٹے قد کی وجہ سے گرنے سے محفوظ رہتی اور یہ کم عرصے میں پک کر تیار ہونے کی صلاحیت بھی رکھتی ہے۔ یہ مشینی کاشت کے لئے موزوں قسم ہے۔

این اے آر سی ماش-3

اس کے پودے کا تن سیدھا ہوتا ہے۔ یہ وائرس سے پھیلنے والی بیماری کے خلاف قوت مدافعت رکھتی ہے اور اس کی پیداواری صلاحیت 10 تا 15 من فی ایکڑ ہے۔ اسے اسلام آباد، راولپنڈی کے علاقوں کے لئے منظور کیا گیا۔

چکوال ماش

یہ قسم بارانی علاقوں میں کاشت کیلئے موزوں ہے اور جولائی کا دوسرا ہفتہ اس کا موزوں وقت کاشت ہے۔ ماش کی یہ قسم زیادہ شاخوں اور پھلیوں کی وجہ سے مشہور ہے۔ بڑے سائز کے بیج کی حامل یہ قسم کھادوں کا اچھا رد عمل ظاہر کرتی ہے۔ یہ بیماریوں کے خلاف قوت مدافعت رکھتی ہے اور 16 من فی ایکڑ تک پیداوار دے سکتی ہے۔

بارانی ماش

یہ قسم بارانی علاقوں میں کاشت کے لئے موزوں ہے اور جولائی کا دوسرا ہفتہ موزوں وقت کاشت ہے۔ یہ قسم وائرس سے پھیلنے والی بیماری کے خلاف قوت مدافعت رکھتی ہے۔ اس کے دانے کا سائز درمیان ہے۔ یہ قسم بھی کھادوں کا اچھا رد عمل ظاہر کرتی ہے۔ اس کی پیداواری صلاحیت 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 6 تا 5 کلوگرام بیج فی ایکڑ استعمال کریں۔ یاد رہے کہ بیج صحت مند، گریڈ اور تصدیق شدہ ہو۔ پودوں کی تعداد 160000 تا 180000 فی ایکڑ ہونی چاہیے۔

وقت کاشت

بہار یہ کاشت 15 تا 31 مارچ کریں البتہ جنوبی پنجاب میں یہ کاشت 15 مارچ سے پہلے مکمل کر لیں۔ آبپاش 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 ہفتہ سے جولائی کے دوسرے ہفتے تک اس کی کاشت کی جاسکتی ہے۔

بیج کو زہر لگانا

بیج کو بوائی سے پہلے سفارش کردہ پھوندی کش زہر بحساب 2 گرام فی کلوگرام بیج لگا کر کاشت کریں۔

دیگر کاشتی عوامل برائے مونگ و ماش

موزوں زمین

مونگ اور ماش کی کاشت کے لئے درمیانے اور اچھے درجے کی بہتر نکاس والی میرا زمین موزوں ہے۔ جبکہ کھراچی اور نیم زدہ زمین غیر موزوں ہے۔

زمین کی تیاری

زمین کی تیاری کے لئے ایک یا دو مرتبہ بل چلا کر سہاگہ دیں۔ اگر کھیت میں لمبہ وغیرہ ہوں تو ڈسک میرو یا روناویٹر چلائیں۔ بارانی علاقوں میں مون سون کی بارشوں سے پہلے ایک دفعہ مٹی پلٹنے والا بل اور دوسرے مرتبہ عام بل چلا کر زمین کو سہاگہ کی مدد سے ہموار کر لینا چاہیے۔

بیج کو جراثیمی ٹینک لگانا

بوائی سے پہلے دالوں کے بیج کو نائٹروجن اور فاسفورس کے جراثیمی ٹینک 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 بیج کو ٹینک لگانے کے لئے 750 ملی لیٹر پانی میں 150 گرام شکر، گلا یا چینی ملا

کھادوں کا استعمال

کھاد کی مقدار (ہیکٹار فی ایکڑ)	غذائی اجزاء کی مقدار (ہیکٹوگرام فی ایکڑ)		
	پوناش	فاسفورس	نائٹروجن
ایک بوری ڈی اے پی + آدھی بوری ایس او پی یا ایک بوری ٹی ایس پی + ایک تہائی بوری یوریا + آدھی بوری ایس او پی	12	23	9
ایک بوری امونیم سلفیٹ + اڑھائی بوری ایس ایس پی (18%) + آدھی بوری ایس او پی			

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۔ موگک و ماش چونکہ درمیانے قدر کی فصلیں ہیں 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، مدھان، کھیل، سواگلی، چوائٹی، جزاردانی وغیرہ ہیں۔ ان کی تلفی کے لئے ضروری ہے کہ کھیت کو خالی نہ چھوڑا جائے اور مناسب وقتوں سے مل چلانا چاہئے تاکہ جڑی بوٹیاں اُگنے کے فوراً بعد تلف ہو جائیں اور ان کا بیج کھیت میں نہ گرے۔ وقت پر مل 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 اختیار کیا جاسکتا ہے۔



تلفی جڑی بوٹیاں بذریعہ بوٹی مارزہریں

• اگاؤ سے پہلے پھرے

بہار یہ فصل کی صورت میں کاشت کے فوراً بعد پیئڈی میتھالین بحساب 1000 ملی لیٹر فی ایکڑ پھرے کی جاسکتی ہے جبکہ خریف میں کاشت کے لئے زمین کی تیاری مکمل کرنے کے بعد آخری سہاگہ سے پہلے پھرے کریں اور ڈرل کی مدد سے فصل کاشت کریں۔ اگر کھیت میں ڈیلا یا تاملر زیادہ

کر شربت کی صورت میں بیج پر چھڑکیں اور بیج کے ساتھ اچھی طرح ملا دیں اور بیج کو سایہ دار جگہ میں خشک کر لیں۔ اس کے بعد بیج جلدی کاشت کریں کیونکہ وقت گزرنے کے ساتھ بیج کی افادیت بتدریج کم ہو جاتی ہے۔ جس زمین میں کافی عرصہ تک والوں کی کاشت نہ ہوئی ہو وہاں اگر بیج کو جراثیمی بیج لگا یا جائے تو پیداوار میں نسبتاً زیادہ اضافہ ہوتا ہے۔ جراثیمی بیجے شعبہ دالیس اور شعبہ ہیکٹر پالوجی ایوب زرعی تحقیقاتی ادارہ (AARI) فیصل آباد، نیشنل انسٹیٹیوٹ برائے پائیبیوٹیکنالوجی اینڈ جنیک انجینئرنگ (NIBGE) فیصل آباد اور نیشنل زرعی تحقیقاتی مرکز (NARC) اسلام آباد سے حاصل کیے جاسکتے ہیں۔

طریقہ کاشت

ان والوں کو ڈرل کے ذریعے قطاروں میں کاشت کریں۔ ڈرل نہ ملنے کی صورت میں پور یا کیراسے کاشت کریں۔ بارانی علاقوں اور بہار یہ کاشت کی صورت میں قطاروں کا باہمی فاصلہ ایک فٹ جبکہ آپاش علاقوں میں خریف کاشت کے لئے قطاروں کا باہمی فاصلہ ڈیڑھ فٹ رکھیں۔ پودوں کا باہمی فاصلہ 3 تا 4 انچ رکھیں۔ زیادہ بارش والے علاقوں میں ان فصلات کی کاشت کھیلوں پر کریں۔

چھدرائی

آب پاش علاقوں میں پہلے پانی سے پہلے اور بارانی علاقوں میں اگاؤ کے 8-10 دن بعد جب فصل کے 4 تا 5 پتے نکل آئیں تو پودوں کا باہمی فاصلہ 3 تا 4 انچ برقرار رکھنے کے لئے چھدرائی کریں۔

کھادوں کا استعمال

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

کیا جاسکتا ہے۔ مونگ کی یہ اقسام دھان کی منتقلی سے پہلے ہی تیار ہو جاتی ہے۔ مونگ کی فصل کو بطور سبز کھاد بھی استعمال کیا جاسکتا ہے۔ اس طرح بعد میں آنے والی دھان کی فصل کے لئے نائٹروجنی کھاد کی ضرورت کم ہو جاتی ہے۔

کماؤ کی فروری کاشت فصل میں مونگ اور ماش کی مخلوط کاشت

بہار یہ کماؤ کے کاشت کار عمومی طور پر دوسرے یا تیسرے پانی کے بعد جب کماؤ کا آگاہ شروع ہو جائے تو زمین میں ترپھالی یا روٹا ویٹر چلا کر اس کو چھوڑ دیتے ہیں۔ فروری، مارچ کے مہینے میں اس عمل کے بعد مونگ اور ماش کی فصل کاشت کی جاسکتی ہے۔ اڑھائی فٹ فاصلہ پر کاشت کماؤ کی دو قطاروں کے درمیان مونگ اور ماش کی ایک قطار جبکہ 4 فٹ پر کاشت کماؤ میں 2 لائنیں لگانی چاہئیں۔ کھاد، پانی یا دوسرے عوامل کماؤ کی فصل کے مطابق کریں۔ کماؤ کی کاشت کے فوراً بعد جزی بوٹیوں کے آگاہ کو روکنے کے لئے مناسب زہر استعمال کرنے سے جزی بوٹیوں کا تدارک ہو جاتا ہے۔

دالوں کو ذخیرہ کرنا

ذخیرہ کرنے سے پہلے بیج کو اچھی طرح صاف اور خشک کر لیں کہ اس میں نمی کا تناسب 10 فی صد سے زیادہ نہ ہو۔ شور کو کیڑوں سے پاک کرنے کے لئے 7 کلوگرام کلزی فی ہزار مکعب فٹ جم شور میں چلائیں اور شور کو 48 گھنٹے تک بند رکھیں یا پھر شور میں مخلد زراعت کے مقامی عمل سے مشورہ سے سفارش کردہ زہر پیرے کریں۔ پرانی یوریوں کو زہرے پانی میں ڈبوئیں اور خشک کر لیں۔ مزید احتیاط کیلئے شور میں زہر پٹی گیس والی گولیاں بحساب 30 تا 35 فی ہزار مکعب فٹ استعمال کریں۔

نوٹ:

اگر ممکن ہو تو جنس کو ہر ہینک تھیلوں میں ذخیرہ کریں۔ اس طرح اسے ایک سال سے زیادہ عرصہ تک محفوظ کیا جاسکتا ہے۔ یہ تھیلے ہوا بند ہوتے ہیں اور ان میں ذخیرہ شدہ غلہ پر کیڑے بھی حملہ آور نہیں ہوتے۔

تعداد میں آگے کا امکان ہو تو اٹس میٹروکلو ر بحساب 800 ملی لیٹر فی ایکڑ اسی طریقہ سے استعمال کی جاسکتی ہے۔ چھٹے سے کاشت کی صورت میں یہ زہر استعمال نہ کی جائے۔

آگاہ کے بعد پیرے

آگاہی ہوئی فصل سے اٹ سٹ، تاندرہ، پنچھڑ اور چوڑے پتوں والی دیگر جزی بوٹیاں تلف کرنے کے لیے فوہ میٹافن یا لیکو فون اور گھاس خاندان کی جزی بوٹیوں کے لیے فیزیلو فوہ میٹافن بوٹوں کے بعد 10 تا 12 دن کے اندر بحساب 150 ملی لیٹر فی ایکڑ یا بوٹوں کے 18 تا 25 دن کے اندر 200 ملی لیٹر 100 لیٹر پانی میں ملا کر وتر حالت میں پیرے کی جاسکتی ہیں۔

آپاشی

خریفہ میں مونگ اور ماش کی فصل کو عام طور پر تین پانی درکار ہوتے ہیں۔ پہلا پانی آگاہ 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 آگاہ کے تین تا چار ہفتے بعد۔ دوسرا پانی پھول نکلنے پر اور پھر ایک یا دو پانی حسب ضرورت دو ہفتے کے وقفہ 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 بننے وقت آپاشی ضرور کریں۔



نوٹ: پاشی کی صورت میں آپاشی دھیان سے کریں۔ زیادہ پاشی کی صورت میں زائد پانی کے نکاس کا مناسب بندوبست کریں۔

برداشت

مونگ اور ماش کی برداشت 80 تا 90 فیصد پھلیاں پکنے پر صبح کے وقت کریں۔ فصل کو کٹائی کے بعد چھوٹی چھوٹی ڈھیروں میں چند دن خشک کرنے کے بعد گھائی کریں۔ برداشت کے لئے گھائیں ہارو بیٹر کا استعمال بھی کیا جاسکتا ہے۔ گھائی کے بعد مونگ اور ماش کے دانوں کو ڈھیر کی صورت میں نہ رکھیں۔ کٹائی اور گھائی کے لیے موسمی پیشین گوئی کو مد نظر رکھیں۔

دھان کے علاقہ میں مونگ کی کاشت

دھان کے علاقہ میں جہاں گندم کی فصل کے بعد دھان کی فصل کاشت کرنی ہو وہاں مونگ کی جلد پکنے والی اقسام یعنی پی آر آئی۔ 2018 اور نیاب مونگ۔ 2011 کو گندم کی کٹائی کے فوراً بعد کاشت

پورے لگنے کے مرحلہ پر

آم کے باغات کی دیکھ بھال

ماہد جمیل خان، ڈاکٹر حمید اللہ، محمد طارق ملک، محمد عمران، پھول احمد، مایقہ اقبال

یہ سرگرمیاں نہایت خوش اسلوبی سے انجام دیتے ہیں۔ اسی طرح ترقی پسند کاشتکار خوابیدگی کے دوران باغات میں دیگر فصلات کی کاشت اور غیر ضروری آبپاشی جیسے منفی اثرات کے حامل عوامل سے بھی اجتناب کرتے ہیں۔ اس کے علاوہ قدرتی عوامل میں خوابیدگی کے دوران شدید سردی اور دھند کی وجہ سے سورج کی روشنی پودے پر درکار دورانیہ (فونو پیریڈ) کے لئے نہیں پڑتی جس کی درخت کو بار آوری کے لئے ضرورت ہوتی ہے۔ تحقیق نے یہ بات ثابت کی ہے کہ اگر سورج کی روشنی کا دورانیہ 10 گھنٹے سے کم ہو تو آم کے درختوں سے پھل کا حصول ممکن نہیں رہتا۔ اسی طرح مناسب بار آوری کے لئے دن کا زیادہ سے زیادہ درجہ حرارت 18 ڈگری سینٹی گریڈ اور رات کا درجہ حرارت 10 ڈگری سینٹی گریڈ کے علاوہ روشنی پڑنے کا کم سے کم دورانیہ 11 تا 13 گھنٹے اور 25 تا 35 دن کے لئے ہونا اشد ضروری ہیں۔ ان حالات میں بھی آم کے پودے کو پھول نکالنے کا عمل مکمل کرنے کے لئے کم از کم 40 دن کا دورانیہ درکار ہوتا ہے۔ اس پھول نکلنے کے عمل کو شروع کرنے یا اسے تیز کرنے کی غرض سے وسط فروری میں پونا شیم یا کینٹھیم نائٹریٹ کا سپرے بھی کلیدی اہمیت کا حامل ہے۔ اسی طرح بار آوری کے موسم میں پتوں میں موجود نائٹروجن کی مقدار کا 1.1 تا 1.4 فیصد ہونا انتہائی ضروری ہے۔ پتوں میں نائٹروجن کی اس ضروری مقدار کو پورا کرنے کے لئے پھول نکلنے سے قبل فروری میں زمین میں امونیم نائٹریٹ کھاد بحساب دو کلوگرام فی پودا ڈالی جاسکتی ہے۔ اس مرحلہ پر باغات میں کی جانے والی آبپاشی جہاں پودوں کی غذائی ضروریات کو پورا کرے گی وہیں بور کی کھسی کے ممکنہ حملہ کی شدت میں کمی کا باعث بھی بنے گی کیونکہ تجربات سے یہ بات ثابت ہے کہ بور کے نکلنے پر اگر باغات میں آبپاشی کی جائے تو بور کی کھسی کا حملہ قدرے کم ہوتا ہے۔ باغبان یہ آبپاشی اس

عصر حاضر میں یوں تو پوری دنیا میں ہی موسموں کے دورانیہ اور کیفیت میں واضح تبدیلیاں آرہی ہیں لیکن پاکستان میں موسمی تغیرات کی شدت زیادہ محسوس کی جاتی ہے۔ موسم سرما اور شدید دھند کا دورانیہ گزارنے کے بعد اس وقت آم کے باغات پھول نکلنے کے مرحلہ سے گزر رہے ہیں۔ لیکن درجہ حرارت میں مسلسل تبدیلی اور متوقع بارشوں کی وجہ سے ہم موسمی حالات کو غیر یقینی تصور کر سکتے ہیں۔ اس صورتحال میں زراعت کے حوالہ سے بہت سے مسائل جنم لیتے ہیں کیونکہ ہمارے کاشتکار ذہنی طور پر اس صورتحال کا سامنا کرنے کے لئے تیار نہیں ہوتے۔ ہاں البتہ چند ترقی پسند باغبان ایسے ہیں جو انٹرنیٹ سے تعلق جوڑے رکھتے ہیں، یا محکمہ موسمیات کی پیشین گوئی سے باخبر رہتے ہیں۔

آم کے درختوں پر پھول نکلنے کے اس اہم مرحلہ پر جو عوامل سب سے زیادہ اثر انداز ہوتے ہیں ان میں آم کی قسم، گزشتہ برس کی پیداوار، پھل کی برداشت کا وقت، شاخ تراشی، کھادوں کا استعمال، آبپاشی، موسم سرما کا دورانیہ، دھند یا کورے کے اثرات اور سورج کی روشنی کا دورانیہ شامل ہے۔ ان عوامل کے علاوہ نمی کے تناسب کی زیادتی جہاں پھولوں پر آنے والی مختلف بیماریوں یا خصوصاً آئٹھراکٹوز (منہ مڑی) اور بیکٹیریئل بائٹ (جراثیمی جھلساؤ) کے لئے سازگار فضا مہیا کرتی ہے، وہیں نئے نکلنے والے پھولوں کی تعداد پر بھی اثر انداز ہوتی ہے۔ اگرچہ باغبان پھل کی برداشت کے بعد مناسب شاخ تراشی اور کھادوں کے استعمال سے متعلق نا صرف آگاہ ہیں، بلکہ عملی طور پر بھی



زنگ کی حامل ایسی پھپھوند کش زہریں بھی موجود ہیں جن سے کثیر المقاصد نتائج کا حصول ممکن ہے۔

• آم کی گد جیزی کے موثر تدارک کے لئے شروع دسمبر میں پودوں کے تنوں کے گرد لگائے گئے رکاوٹی بند گد جیزی کو پودوں کے اوپر چڑھنے سے روکتے ہیں۔ اس مقصد کے حصول کے لیے سطح زمین سے تین فٹ اونچائی پر پودوں کے تنوں پر مٹی اور توڑی کا لپ لگایا جاتا ہے تاکہ ستنے کی سطح ہموار ہو جائے۔ پھر اس ہموار سطح پر پولی تھین کی تقریباً ایک فٹ چوڑی شیٹ باندھ دی جاتی ہے۔ اس شیٹ کے وسط میں ایک انچ چوڑا اچھی گرہیں کا بند لگایا جاتا ہے اور اس بند کے نیچے ستنے پر کٹھی ہونے والی گد جیزی کی تعلقے کے لئے ہر بیٹے ہا قاعدگی سے کسی مناسب دوائی کا سپرے صرف درختوں کے تنوں پر کیا جائے تاکہ یہ کیڑا درختوں پر نہ چڑھ سکے۔ بصورت دیگر اس کیڑے سے ناقابل تلافی نقصان ممکن ہے۔

• پھولوں کے موسم میں اور بار آوری کے دوران جہاں تک ممکن ہو کیڑے مار زہروں کے سپرے سے اجتناب کر کے کسان دوست کیڑوں کے تحفظ کو یقینی بنایا جائے۔



خوف سے نہیں کرتے کہ نکلنے والے پھول، پور کی شکل اختیار نہ کر جائیں۔ یہاں یہ بات واضح کرنا ضروری ہے کہ پور والی پھپھوند کا حملہ پھولوں کے موسم میں بالکل نہیں ہوتا۔ بلکہ پچھلے سال ماہ اگست اور ستمبر میں نکلنے والے شگوفوں پر اس پھپھوند کا حملہ ہو چکا ہوتا ہے۔ البتہ یہ بیماری موجودہ موسم میں باغات میں آچاشی کرنے سے ہی ظاہر ہوتی ہے۔

اگر پھول نکلنے کا عمل سست روی کا شکار ہو تو آم کے باغات میں پوناٹیم نائٹریٹ کا صرف 1% محلول سپرے کریں۔ اس سپرے میں پھپھوند کش زہریں بھی ملائی جاسکتی ہے۔ لیکن اس بات کا خیال رہے کہ کمزور پودوں پر پوناٹیم نائٹریٹ کا سپرے نہ کیا جائے۔ یہاں یہ بات بھی قابل ذکر ہے کہ نکلنے والے شگوفوں پر زیادہ نمی کی وجہ سے انٹراکونز (منرل) یا باکٹریا کا حملہ ہونے کے قوی امکانات موجود ہوتے ہیں۔ ایسی صورت میں کا پر والی پھپھوند کش زہریں مثلاً کا پر ہائیڈرو آکسائیڈ یا کا پر آکسی کلورائیڈ (بحساب 250 گرام فی 100 لٹر پانی) کا استعمال کیا جائے۔

موجودہ صورت حال کے پیش نظر باغبانوں کو درج ذیل حکمت عملی اپنانی چاہیے۔

- نئے شگوفوں کے حامل درختوں پر پوناٹیم نائٹریٹ کا غیر ضروری سپرے ہرگز نہ کریں۔ بارش کے بعد ہوا میں اگرمی کا تناسب 80 فیصد سے بڑھ جائے اور 12 گھنٹے تک قائم رہے تو انٹراکونز اور بیکٹیریا کے تدارک کے لئے اسی سپرے میں کا پر والی پھپھوند کش زہریں استعمال کی جائے۔
- عموماً باغبان پھولوں کو نکلنے اور نکلنے ہوئے پھولوں کو سردی سے بچانے کے لئے دیگر کیمیائی مرکبات کے متلاشی ہوتے ہیں۔ ایسے کیمیائی مرکبات کا استعمال منفی نتائج کا حامل ہو سکتا ہے لہذا ایسا کرنے سے اجتناب کیا جائے۔
- اگر بالفرض فردی کے دوران شدید ٹھنڈ یا کورا پڑنے سے موجود شگوفے متاثر ہو کر ضائع ہو جائیں تو یاد رکھیں کہ ایسی صورت میں اصل شگوفوں کے ساتھ نئے نکلنے والے بغلی شگوفوں پر پھول نکل آئیں گے اور پھل نکلنے کا موجب نہیں گے۔ ایسے پھولوں کو بہتر نگہداشت کی ضرورت ہوتی ہے۔ جس میں نائٹروجنی کھاد کا استعمال اور اجزائے صغیرہ کا سپرے کلیدی حیثیت رکھتے ہیں۔
- شگوفوں کے مکمل نکلنے پر پور ایک ایسڈ بحساب 80 گرام اور زنگ سلیفٹ 200 گرام فی 100 لٹر پانی کا محلول سپرے کر کے پھولوں میں ممکنہ بار آوری کو بہتر بنایا جاسکتا ہے۔ نیز مارکیٹ میں



سطح الزمیں، انجیر عاریق شاہ، انجیر علامہ صدیقی

سپر مشینری کا موثر استعمال

ایسے سپر تیر جو آدھی اپنی بیک پر ہاندھ کر استعمال کرتا ہے ایک ہاتھ سے ہینڈل کے ذریعے مشین کو چلایا جاتا ہے۔ یہ سپر تیر چھوٹے ٹکھتوں میں فصلوں پر پھرنے کے کام آتے ہیں۔ ان سپر تیر میں پمپ پریش اور نوزل انتہائی اہم کردار ادا کرتے ہیں۔ ان میں دو قسم کی نوزل استعمال کی جاتی ہیں۔

فلڈ جیٹ نوزل

یہ نوزل جزی بوٹیوں کے اگاؤ سے پہلے استعمال کی جاتی ہے اس کے لئے پریش ایک بار (14.5 PSI) استعمال کیا جاتا ہے اور اس کے قطروں کا سائز 250 ماٹیکرون سے زیادہ ہوتا ہے۔

فلٹ فین نوزل

یہ نوزل جزی بوٹی نمودار ہونے کے بعد پھرے کے لئے استعمال کی جاتی ہے۔ اس کے لئے پریش 2 بار یعنی (29 PSI) درکار ہوتا ہے۔ اس کے قطروں کا سائز 200 سے 250 ماٹیکرون ہوتا ہے۔ فلٹ فین نوزل نیپ سیک مشین میں استعمال کرنی ہو تو ایون فین (E.F) نوزل استعمال کی جائے اور اگر جزی بوٹیوں کی ٹلھی بذریعہ ٹریکٹر بوم سپر تیر کرنی ہو تو سٹینڈرڈ فین (S.F) نوزل استعمال کی جائے۔

کاشتکار اکثر انجن والے نیپ سیک سپر تیر پر باغات والی گن لگا کر فصلوں پر پھرے کرتے ہیں۔ ان مشینوں کا پریش مطلوبہ پریش سے بہت زیادہ ہوتا ہے جسکی وجہ سے قطروں کا سائز انتہائی باریک ہوتا ہے جو فصل پر جانے کی بجائے اوپر ادھر تھلیل ہو جاتے ہیں اور گن کے ساتھ جو نوزل لگی ہوتی ہے اس کا اسپرینج بھی بہت زیادہ ہوتا ہے۔ اس لئے گن کے ساتھ فصلوں کو کسی بھی قسم کی زہر پاشی سے گریز کیا جائے۔

نیپ سیک سپر تیر استعمال کرنے کا صحیح طریقہ

جزی بوٹیاں تلف کرنے کیلئے ایون فین (E.F) نوزل استعمال کرتے ہوئے ایک ہینڈل کی شکل میں پھرے کی جائے۔ پھرے کرتے وقت نوزل کو زمین سے تقریباً 2 فٹ اونچا رکھیں۔ انس کو دائیں بائیں نہ گھمائیں بعد از اگاؤ جزی بوٹی مار زہروں کیلئے 100 تا 150 لٹرن فی ایکڑ پھرے محلول استعمال کریں۔ اسی طرح قبل از اگاؤ جزی بوٹی مار زہروں کیلئے پھرے محلول کی مقدار 125 تا 150 لٹرن فی ایکڑ استعمال کریں۔ پھرے صرف اس وقت کیا جائے جب ہوا کی رفتار 3 سے 6 کلومیٹر فی گھنٹہ کے درمیان ہو یعنی درختوں وغیرہ کے پتے آہستہ آہستہ ہل رہے ہوں۔ نیپ سیک سپر تیر کی صورت میں انس گوزنیک (نیچے کی طرف 45 ڈگری پر رکھ کر) استعمال کریں اگر ممکن ہو تو کنٹرول فلوو (CFV) کا استعمال کریں۔

کاشتکاروں کی سہولت کیلئے ضروری ہے کہ کوئی ایک پھرے جو تمام جزی بوٹیوں کو یعنی چوڑے پتوں والی اور نوکیلے پتوں والی دونوں کو یکساں تلف کرنے کی صلاحیت رکھے اس کا انتخاب کریں۔ جزی بوٹیوں کو تلف کرنے کیلئے دیگر طریقوں کے ساتھ ساتھ کیمیکل کنٹرول کا طریقہ بھی عمل میں لایا جاتا ہے زرعی ادویات سے بہتر نتائج حاصل کرنے کیلئے ضروری ہے کہ سپر مشینری درست حالت میں ہو اور اسکا استعمال بھی صحیح طریقے سے کیا جائے ان دونوں عوامل میں اگر ایک بھی ٹھیک نہ ہو تو مالی نقصان کے ساتھ وقت بھی ضائع ہوتا ہے اور غیر موثر زہر پاشی کی وجہ سے ذیل میں دیے گئے مسائل کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔

- کئی ملین کال سالانہ مالی و اقتصادی نقصان
- جزی بوٹیوں کی نامکمل ٹلھی اور پیداوار میں کمی
- ضرورت سے زیادہ کیمیکل کے استعمال کی وجہ سے پیداواری لاگت میں اضافہ
- فضائی آلودگی اور صحت عامہ کیلئے خطرہ

مناسب زہر پاشی کیلئے عمومی سپر مشینری اور آلات

ہائیڈرولک سپر تیر

- مینویل نیپ سیک سپر تیر • ٹریکٹر پاور بوم سپر تیر • مسٹ بلور سپر تیر • پاور نیپ سیک سپر تیر • ٹریکٹر کین سپر تیر (جناؤ)
- مینویل نیپ سیک سپر تیر

پاورسٹ بلور سپر سیر استعمال کرنے کا صحیح طریقہ

ہاتھ سے چلنے والے مسٹ بلور



ہاتھ سے چلنے والے مسٹ بلور کی قحرو عموماً 30 سے 35 فٹ ہوتی ہے اور ٹریکٹر سے چلنے والے مسٹ بلور کی قحرو 120 فٹ سے زیادہ ہوتی ہے۔ ایسے کاشتکار جو نیپ سیک مسٹ بلور سپر سیر سے جزی یونی تھی کیلئے زہر پاشی کرتے ہیں انہیں اس سے گریز کرنا چاہیے

اگر کوئی مجبوری ہو اور اسی مشین کو استعمال کرنا ہو تو ایک طرف سے پیرے کرتے ہوئے جتنی لمبائی میں پیرے کی گئی ہو وہی رقبے کو دوسری طرف سے اسی لمبائی میں اسی قحرو سے پیرے کی جائے کیونکہ نزدیک پیرے کی مقدار زیادہ اور دوسرے کی مقدار کم کرتی ہے۔ اس طریقے میں یکساں پیرے کے حصول کے لئے ہوا کی رفتار اور رخ کو مد نظر رکھنا ضروری ہے اور فی ٹینک محلول کی مقدار بھی نصف استعمال کرنا ہوگی۔

ایسے نیپ سیک مسٹ بلور سپر سیر جن میں پریشر پمپ فٹ نہ ہو یا پمپ کی ہوا سے ٹینک میں موجود پیرے محلول کو دباؤ میں رکھنے کا انتظام نہ ہو تو پیرے ہیلڈ کو ٹینک میں موجود پیرے محلول سے نیچے رکھیں۔ پاور نیپ سیک مسٹ بلور سپر سیر کے ساتھ پیرے ہیلڈ پر لگانے کیلئے مختلف اقسام کی نوزل مہیا ہوتی ہے جو پیرے کے رخ کو موڑنے اور پھیلاؤ کو کم یا زیادہ کرنے کیلئے استعمال ہوتی ہیں۔ اگر ان سپر سیر کے ساتھ ULV نوزل لگائی جائے تو انتہائی اچھے نتائج حاصل ہوتے ہیں۔

ٹریکٹر بوم سپر سیر استعمال کرنے کا صحیح طریقہ

بوم پیرے سے پیرے کرتے وقت بہت زیادہ احتیاط کی ضرورت ہے اور اس کے لیے تجربہ کار آپریٹر کا موجود ہونا انتہائی ضروری ہے تاکہ نقصان کے بغیر انداز میں پیرے کیا جاسکے۔ اس کے لیے درج ذیل طریقہ کار یا احتیاطی تدابیر کو ملحوظ خاطر رکھنا اشد ضروری ہے۔

- بوم سے پیرے کرتے وقت سب سے پہلے یہ دیکھیں کہ بوم فصل اور زمین کے متوازی ہے۔ ایک طرف کو جھکی یا اوپر اٹھی ہوئی فوم غیر یکساں پیرے کا موجب بنتے گی۔
- کھیت میں زہر پاشی شروع کرنے سے قبل یہ چیک کر لیں کہ تمام نوزل در رنگ حالت میں ہیں۔

• اگر بوم کے ہر سیکشن کو علیحدہ علیحدہ سچائی دی گئی ہے تو حاضر دماغی سے کام کرتے ہوئے تمام سیکشن کے والوز بروقت کھولیں اگر ذرا سی غفلت یا لاپرواہی سے کسی سیکشن کا والو بند رہ گیا تو فصل کے کچھ حصے پر زہر پاشی نہیں ہو سکے گی۔



- SF نوزل کے استعمال کے وقت یہ بات بغور دیکھیں کہ بوم کی اونچائی فصل

سے کتنی ہے بہت زیادہ اونچائی یا بہت کم اونچائی غیر یکساں پیرے کا سبب بنتی ہے۔ بوم کی اونچائی فصل سے اتنی ہو کہ ایک نوزل کی پھیلاؤ دوسری نوزل کی پھیلاؤ پر 30-40 فیصد اور لیپ ہو رہی ہو۔ نوزل کا سوچہ زاویہ اور نوزل سے نوزل کا درمیانی فاصلہ بوم کی اونچائی سیٹ کرنے میں بہت اہمیت کا حامل ہے نوزل سے نوزل کا درمیانی فاصلہ ہر بوم پر مختلف ہو سکتا ہے اور مختلف براڈ کی نوزل کی چوڑائی اور زاویہ بھی مختلف ہو سکتا ہے اس لئے نوزل بنانے والے ادارے کی ہدایات کی روشنی میں بوم کی اونچائی سیٹ کی جاتی ہے۔

• اکثر بوم بنانے والے بوم کے آخری سرے پر ایک نوزل ایک خاص زاویے پر لگا دیتے ہیں تاکہ پیرے کی چوڑائی کو بڑھایا جاسکے لیکن یہ طریقہ انتہائی غلط اور نامناسب ہے اس طریقہ سے آخری کچھ حصے پر پیرے بالکل غیر یکساں ہوتا ہے۔ اس سے گریز کیا جائے۔

• اضافی نوزل کی وجہ سے پانی کی مطلوبہ مقدار اتنی نہ بڑھنے پانے کد زہر کا اثر بھی زائل ہو جائے۔

• بوم سپر سیر پر لگی تمام نوزل کا زاویہ اخراج اور پیرے کی تقسیم یکساں ہونی چاہئے اگر کسی نئی نوزل کا زاویہ اخراج یا پیرے کی تقسیم اوسط زاویہ۔ اوسط اخراج یا اوسط تقسیم سے 5% اور استعمال شدہ نوزل کا 15% سے زائد ہو تو اس نوزل کو فوری تبدیل کر دیں۔

• بوم سپر سیر کے ٹینک کے منہ، ٹینک اور پمپ کے درمیان، ٹینک میں پانی بھرنے والے پائپ کے سرے پر اور ہر نوزل میں فلٹرز ضرور استعمال کریں۔

• پمپ پر پریشر کم یا ختم ہونے کی صورت کے پیش نظر پیرے روکنے کا انتظام ضرور استعمال کریں۔

• دوران پیرے ٹریکٹر کی رفتار بہت زیادہ یا بہت کم رکھنے کی وجہ سے یکساں پیرے ناممکن ہے اس لیے 8 تا 6 کلومیٹر فی گھنٹہ کی رفتار سے ٹریکٹر کو چلا کر پیرے کیا جائے تو بہتر نتائج حاصل ہوں گے۔



کچھ اقسام ایسی ہیں جو کینسر کے مریضوں میں قوت مدافعت بڑھاتی ہیں۔ شوگر کے مریضوں کے لیے ایک حیرت انگیز دوا ہے۔

کھمبے کی اہم اقسام

تجارتی پیمانے پر چند اہم اقسام کی کاشت کی جاتی ہے جو درج ذیل ہیں۔

- 1۔ اویسٹر مشروم (Oyster Mushroom) 2۔ چائیز مشروم (Chinese Mushroom)
- 3۔ بشن مشروم (Button Mushroom) 4۔ شاہ بلوط کی مشروم (Shiitake Mushroom)

اویسٹر مشروم

اس کھمبے کو سمندری سیپ سے مشابہت کی بناء پر اویسٹر کا نام دیا گیا ہے۔ یہ بہت لذیذ ہوتی ہے اور اس کو جنگل کے گوشت کے نام سے بھی یاد کیا جاتا ہے۔ اس کو میدانی علاقوں میں اپریل تک کاشت کیا جاسکتا ہے اور صرف یہی نہیں اگر اس کو مقررہ درجہ حرارت اور نمی دی جائے تو سارا سال اس کو کاشت کر سکتے ہیں۔ اس کی کاشت بے کار زرعی اشیاء پر کر سکتے ہیں جس میں کائن ویسٹ، گندم کا بھوسا، چاول

مشروم (Mushroom) یعنی کھمبے فنگس (Fungus) کی ایک قسم ہے۔ قدرتی طور پر آگے والی اس کی بہت ساری مختلف قسمیں ہیں جن میں کھانے والی مشروم اور زہریلی مشروم شامل ہیں۔ مشروم کی قدرتی اقسام میں اس کی چند اقسام کو بہت پسند کیا جاتا ہے۔ مون سون کی بارشوں کے بعد مشروم عموماً زمین سے نمودار ہوتی ہے جو چھتری نما ہوتی ہے۔ اس کے نچلے حصے میں گھڑ کے اندر سپورز (Spores) ہوتے ہیں اور وہ ہوا کے ذریعے ایک جگہ سے دوسری جگہ آسانی سے منتقل ہو جاتے ہیں اور مناسب درجہ حرارت اور نمی ملتے ہی یہ آگنا شروع ہو جاتی ہیں۔

کھمبے ہائی بلڈ پریشر اور دیگر امراض قلب کے مریضوں کے لئے بہت مفید ہے۔ کھمبے کی

کھمبے پروٹین کا سب سے بہترین سستا نعم البدل ہے اس کے علاوہ اس میں بہت سے وٹامنز اور نمکیات وافر مقدار میں پائے جاتے ہیں

Name	Moisture	Proteins % (Dry wt)	Carbohydrates %	Fat (gm)	Energy (Kcal)
Mushrooms	91.1	26.9	4.4	0.3	16
Green Beans	88.9	21.6	7.7	0.2	35
Green Peas	74.3	26.1	17.7	0.4	98
Lima Beans	66.5	22.2	23.5	0.8	128
Celery	93.4	20.6	3.7	0.2	18
Cauliflower	91.7	28.8	4.9	0.2	25
cabbage	92.4	18.4	5.3	0.2	24
Brinjal	92.7	15.1	5.5	0.2	21
Potato	73.8	7.6	19.1	0.1	83
Beetroot	87.6	12.9	9.6	0.1	42

کی پرانی کھٹی کے ٹکے، بکری کا برادہ، گنے کی بیکھاس اور وہ تمام بیکار زرعی اشیاء جن میں لکٹن اور سیلیوز میسر ہوں ان پر آسانی سے یہ اگائی جاسکتی ہیں۔

جگہ کا انتخاب

کھمبھی کی کاشت کے لیے کوئی ایسا کمرہ منتخب کریں جو آپکے استعمال میں نہ ہو یعنی اس کمرے میں آپ شیلٹوں پر اور پٹی تھین بیگ میں آسانی سے کاشت کر سکتے ہیں لیکن اگر دیہاتوں میں اس کی کاشت کرنی ہو تو عام طور پر سرکنڈوں سے بنی ہوئی جھلی کے اندر مومی چادر لگا کر اگایا جاسکتا ہے اس سے پیداواری لاگت میں کمی ہوتی ہے، درجہ حرارت برقرار رکھنا آسان ہو جاتا ہے اور مناسب نمی بھی ملتی ہے۔

اوپر مشروم کے لئے کمپوسٹ کی تیاری

کاشن ویسٹ یا روٹی کے کھرے کو اچھی طرح بھگونے کے بعد جلدی سے باہر نکال لیں اور اس کو سینٹ والے پکے فرش پر بچھادیں تاکہ زائد پانی بہ جائے اور اگر مٹی کا فرش ہو تو پلاسٹک شیٹ بچھا کر اوپر بے کار زرعی اشیاء کو ڈالا جاسکتا ہے۔ کوشش کریں کہ یہ کام پکے فرش پر ہی ہو کیونکہ اگر مٹی زمین کا انتخاب کریں گے تو کمپوسٹ کو نقصان پہنچ سکتا ہے۔ زائد پانی جب بہ جائے تو اس میں بچھا ہوا چونا (2-5) فی صد کے حساب سے ملا کر پلاسٹک شیٹ سے ڈھانپ دیں اور تقریباً ایک ہفتے کے لیے اس کو ایسا ہی چھوڑ دیں۔ اس دوران ایک یا دو مرتبہ الٹ پلٹ کر دیں تاکہ کمپوسٹ یکساں ہو جائے اور بعد میں بیج آسانی سے نشوونما پاسکے۔ کاشت کے وقت نمی 65 سے 70 فیصد تک ہونی چاہیے۔

بوائی سے برداشت تک کے مراحل

چوبیس گھنٹوں کے بعد جب لفافے ٹھنڈے ہو سکیں اور درجہ حرارت 25 ڈگری سینٹی گریڈ ہو جائے تو اس وقت ان میں سپان ملا دیں اگر قلمی سے بھی گرم لفافوں کے اندر سپان ملا دیا جائے تو بیج مکمل طور پر مر جائے گا۔ بیج کو ملانے کے بعد اس کو مخصوص درجہ حرارت یعنی (20-25) ڈگری سینٹی گریڈ پر رکھیں اس کے بعد تقریباً 20 سے 40 دنوں کے دوران لفافوں میں سفید فطر جال (Mycelium) بننے لگے گا جب پورا بیگ سفید رنگ کی شکل اختیار کر لے تو سمجھ لیں کہ اب ان لفافوں کے منہ کھولنے کا وقت آ گیا ہے۔ فصل کو اگانے کے لیے نمی 60-80 فیصد اور کبھی کبھار اس سے زیادہ بھی ہو جاتی ہے۔ یاد رہے اگر آپ نے اپنے گھر کے کسی کمرے میں کھمبھی کو اگانا ہو تو زمین یا فرش پر ایک انچ موٹائی تک ریت بچھادیں اور دن میں دو یا تین مرتبہ ریت کو پانی لگائیں تاکہ کمرہ میں نمی پیدا ہو۔ تھوڑے عرصے بعد بے کار زرعی اشیاء میں چھوٹے چھوٹے پن ہیڈز بننے لگیں گے اور آہستہ آہستہ مشروم کی مکمل فصل تیار ہو جائے گی۔ پھر اس کے بعد مشروم کو کسی چھری یا چاقو سے کٹ لیں اس طرح وقت کے ساتھ تین سے چار فٹش حاصل کئے جاسکتے ہیں۔ بیشتر بے کار زرعی اشیاء میں سب سے کم وقت میں اور زیادہ پیداوار دینے والی بیکار زرعی شے کاٹن ویسٹ ہے کیونکہ اس میں زیادہ سیلیولوز کی مقدار پائی جاتی ہے اور کھمبھی کو اس پر اگنے میں بہت کم وقت لگتا ہے۔

چائیز مشروم

چائیز مشروم کی کاشت کا سب سے پہلے جنوب مشرقی ایشیاء میں شروع ہوئی تھی لوگوں نے اس کو بہترین غذا اور مقبولیت کی بنا پر یہ نام دیا۔ یہ مشروم چین کے علاوہ کئی اور ممالک میں بھی کاشت ہو رہی ہے۔ اس



کی کاشت پرانی پر کی جاتی ہے اور یہی وجہ ہے کہ چائیز مشروم کو چائیز مشروم (Chinese Straw Mushroom) بھی کہتے ہیں۔ اس کی کاشت کا طریقہ بڑا سادہ ہے اوپر مشروم کی طرح اس کی کاشت کے لئے بھی کسی کمرے میں شلفیس بنا لیں تاکہ زیادہ مشروم ہو۔ علاوہ ازیں جس کمرے میں کاشت کرنا چاہیں وہاں ہوا اور روشنی کا مناسب انتظام ہو۔ اس کی کاشت کمروں کے علاوہ درختوں کے جھنڈ یا پائس پر بھی کی جاسکتی ہے۔ اس کی کاشت گندم کے بھوسے، کیلے کے پتے، روٹی کا کچرا، چاول کی پرانی وغیرہ پر بھی کی جاسکتی ہے۔

چائیز مشروم کیلئے کمپوسٹ کی تیاری

گندم کے بھوسے اور چاول کی پرانی کو 12-24 گھنٹے کے لیے اور کیلے کے پتوں کو 2 گھنٹے کے لیے پانی میں بھگوئیں۔ یاد رہے کہ جس بے کار زرعی اشیاء کا بھی انتخاب کریں اس کو فوراً پانی میں اچھی طرح بھگونے کے بعد نکال لیں اور فرش پر پلے تھین شیٹ (Polythene Sheet) پر الٹادیں اس کا مقصد صرف یہ ہے کہ فالتو پانی نہ رہے اگر فالتو پانی نہیں نکالیں گے تو زیادہ نمی کے باعث مشروم کے بیگ خراب ہو جائیں گے اور بیج کے اگنے کا مکمل متاثر ہوگا۔ اس کو موسم گرما میں 30-37 ڈگری سینٹی گریڈ پر اگایا جاتا ہے اور اس کے ساتھ 80-90 فی صد نمی کا تناسب برقرار رکھنا ضروری ہے۔ اچھی پیداوار لینے کے لیے ہوا کا میسر ہونا بہت ضروری ہے۔

کاشت سے برداشت تک کے مراحل

سپان ملانے کے دس دن کے بعد پلٹھین شیٹ بنا دیں اور یہ ضروری ہے کہ اس میں سفید دھاگے اچھی طرح پھیلے ہوئے ہوں اور پھر وقتے وقتے سے بیڈز پر پانی کا چھڑکاؤ کرتے رہیں تاکہ بیڈز سوکھنے نہ پائیں۔ اس طرح تقریباً 6-12 دنوں کے بعد چھوٹے چھوٹے سفید پن بیڈز بننے لگیں گے۔ پھر وہ تقریباً تین یا چار روز میں اندہ نما شکل اختیار کرنے کے بعد مکمل مشروم بن جاتے ہیں اور ان کی مشابہت چھتری نما ہوتی ہے اس کو بعد میں صاف چاقو سے کاٹ لیں۔ اگر اس کی کٹنگ کرنا مقصود ہو تو اس کو انڈے نما شکل میں توڑنا درست ہوگا۔ ڈاکٹہ اور خوشبو کے لحاظ سے یہ بڑی مقبول ہے۔ اس کی فصل سال میں تین سے چار مرتبہ تک لے سکتے ہیں۔

بٹن مشروم (Button Mushroom)

اس مشروم کو سب سے پہلے فرانس میں کاشت کیا گیا اور اب یہ سارے یورپ میں کاشت ہوتی ہے شکل کی مناسبت کے اعتبار سے یہ کوٹ کے بٹن کی مانند ہوتی ہے۔ اس لیے اسکو بٹن مشروم کہتے ہیں یورپی لوگ اس کو بڑے شوق سے کھاتے ہیں اس لیے اس کو یورپی مشروم بھی کہا جاتا ہے۔ یہ مشروم بہت لذیذ ہوتی ہے اس لئے کھانوں میں اس کا استعمال بہت زیادہ کیا جاتا ہے۔

بٹن مشروم کے لئے کمپوسٹ کی تیاری

اس کی کمپوسٹ تیار کرنے کے لیے گھوڑے کی لید کا انتخاب کیا جاتا ہے۔ اگر کسی وجہ سے لید میسر نہ ہو تو کھادیں، گندم کے بھوسے یا چاول کی پرالی میں ملا دی جاتی ہے تاکہ اگانے میں آسانی ہو۔ کمپوسٹ تیار کرنے کے لیے درج ذیل اجزاء کا ہونا بہت ضروری ہے۔

مرفیوں کی کھاد 400 کلوگرام، گندم کا بھوسہ 1000 کلوگرام، چھسم 60 کلوگرام، بھجھا ہوا چونا 20 کلوگرام اور یوریا 6 کلوگرام۔ اگر چاہیں تو کمپوسٹ کو اسی تناسب سے مزید بڑھا سکتے ہیں۔ کمپوسٹ کی تیاری کے بعد بھی اس کو الٹا نا پلانا بہت ضروری ہے۔ اور اس کمپوسٹ کے ڈبیر کو 6 فٹ چوڑا اور 4 فٹ اونچا رکھیں۔ چار روز کے بعد اس کو الٹا دیں پھر آٹھ روز کے بعد یہی عمل کریں اسی طرح بارہویں دن تیسری دفعہ الٹائیں اور چھسم ملائیں۔ پھر اس کے بعد سو سوویں دن کے بعد چوتھی دفعہ آگے پیچھے الٹا اور آخری دفعہ چھسمیوں روز الٹانے کے بعد ان کو لفافوں میں بھر دیں۔

کمپوسٹ کی پائپرائزیشن

کمپوسٹ کا درجہ حرارت 60-70 ڈگری سینٹی گریڈ پر لانے کے لیے کسی بھی کمرہ جہاں کھمبھی اگانا مقصود ہو مکمل طور پر بند کر دیں اور اس مظلومہ درجہ حرارت کو حاصل کرنے کے لیے ہیٹر یا بھاپ کے پیچھے گرم کریں۔ جب کمپوسٹ میں نمی 70 فیصد ہو جائے اور گھنے سڑنے کے بعد امونیا کی بدبو آنا شروع ہو جائے تو پھر کمرے کو کھول دیں۔ یہاں تک کہ کمرہ کا درجہ حرارت 24-26 سینٹی گریڈ ہو جائے۔ اس کے بعد کمپوسٹ کے اندر سپان ملا دیں۔ مشروم کے بیج کو "سپان" کہتے ہیں۔ اگر کم مقدار میں کمپوسٹ تیار کرنا چاہیں تو اس کے لیے ڈرم کا انتخاب بھی کر سکتے ہیں۔

بٹن مشروم کے لئے بیڈز کی تیاری

بٹن مشروم کے لئے بیڈز کی تیاری کے لیے ضروری ہے کہ جب اس کا رنگ بھورا ہونے لگے اور کسی قسم کی بدبو نہ ہو ایسے بیڈز موزوں ہیں بیڈز میں نمی 60-70 فیصد ہونی چاہئے۔ خشک اور زیادہ مقدار میں کمپوسٹ بیڈ میں نہ ڈالیں۔ بٹن مشروم کی کاشت تین مختلف طریقوں سے کی جاتی ہے۔

چائیز مشروم کیلئے بیڈز کی تیاری

روٹی کے کچرے سے بیڈز کی تیاری

روٹی کے کچرے کو اچھی طرح پانی میں بھگونے کے بعد اور زائد پانی نکالنے کے بعد اس میں چھان بورا ملا دیں اور بعد میں اس کو پلاسٹک شیٹ سے ڈھانپ دیں۔ ایک روز بعد اس میں بھجا ہوا چونا ملائیں اور اس کی مقدار 5 فیصد سے زیادہ نہ ہو۔ اس کو بعد میں موٹی پلاسٹک سے ڈھانپ دیں۔ اس کے ساتھ ساتھ گھنے سڑنے کا عمل بھی شروع ہو جائے گا اور اس کا عرصہ (6-10) دن کا ہوگا۔ روٹی کے کچرے کو پھر جراثیم سے پاک (Sterilized) کر کے بیڈز بنائیں۔ یاد رہے کہ بیڈز بنانے کے لیے روٹی کے کچرے کی ایک میٹر لمبی تہہ بچھائیں اور شیلوں کی چوڑائی ایک میٹر ہو۔ کھمبھی کا بیج اس میں ملا دیں اور بعد میں اس میں چھڑک دیں پھر اس طرح دوسری تہہ بچھا کر دوبارہ بیج ڈالا جاتا ہے اس کے بعد تیسری اور آخری تہہ لگائی جاتی ہے پھر بیج ڈالا جاتا ہے اور تقریباً 5 سے 15 روز تک اس کو موٹی پلاسٹک سے ڈھانپا رہنے دیں۔

کیلے کے پتوں سے بیڈز کی تیاری

جس طرح پرالی کے بیڈز کو تیار کیا جاتا ہے اس کا طریقہ بھی ویسا ہی ہے لیکن اس کے لیے صرف کیلے کے درختوں کے خشک پتوں کا انتخاب کیا جاتا ہے پھر ان بیڈوں کو مطلوبہ وقت تک پانی میں بھگونے کے بعد نکال کر موٹی شیٹ سے ڈھانپ دیا جاتا ہے۔

پرالی سے بیڈز کی تیاری

خشک پرالی کو مقررہ وقت تک پانی میں بھگونے کے بعد فوراً اینٹوں والے فرش پر رکھ دیں اور یاد رہے کہ اس کے (6-8) انچ کی موٹائی کے بیڈز ہوں اور تقریباً (6) انچ کے فاصلے پر یعنی کھمبھی کا بیج انگوٹھے کے برابر ڈال دیں پھر اس میں چھڑک دیں۔ تنوں والے سرے مخالف سمت میں رکھیں۔ اگر بیڈ میں آپ کو کھٹے نظر آئیں تو اس کو قینچی سے کاٹ لیں۔ بیڈز کو سوکھنے سے بچانے کے لیے پانی کا چھڑکاؤ بہت ضروری ہے جتنا پانی درکار ہو اتنا ہی لگائیں تاکہ نمی برقرار رہے۔

شاہ بلوط کی مشروم

(Shiitake Mushroom)

یہ مشروم اپنی کاشت کے اعتبار سے بہت مفید ہے سب سے پہلے اس کی کاشت کا سلسلہ جاپان اور چین میں شروع کیا گیا۔ درختوں کے کٹے ہوئے تنوں پر زخم کر کے اس کا سپان ڈال دیا جاتا ہے اور یہ جنگل کی قدرتی آب و ہوا میں اگنا شروع ہو جاتی ہے۔ یہ مشروم بے شمار طبی خواص کی حامل ہے اسی وجہ سے پوری دنیا میں مقبول ہے۔ اس کی کاشت شاہ بلوط کے ساتھ دیگر درختوں کی لکڑی پر بھی کی جاتی ہے۔

کپوسٹ کی تیاری

شاہ بلوط کی لکڑی کے برادہ پر کاشت

شاہ بلوط مشروم کی کاشت کرنے کے لیے کسی لکڑی کا برادہ حاصل کر لیں مثلاً آم، کیل، بیکرو وغیرہ کا برادہ لے کر اس کی کپوسٹ تیار کریں۔ کپوسٹ تیار کرنے کے لئے کسی لکڑی کا برادہ 100 کلوگرام، چھان بورا 2-15 کلوگرام، چونا 50 گرام اور شکر 100 گرام لے کر اس میں ملائیں۔ پہلے ان اشیاء کو گویا کریں اور اس کے بعد اس کو ڈھیر کر دیں اس ڈھیر کو چار دن کے بعد ہلاتے جلاتے رہیں اور پھر اس کپوسٹ کو کاشت کے لیے استعمال کریں۔

دیکھ بھال اور برداشت

فصل لینے کا عمل اس وقت شروع ہوگا جب لفافے سفیدی بھور سے رنگ میں تبدیل ہو جائیں۔ اس وقت لفافوں کا مڑھ کھول دیں اور پانی دینے کا عمل دو سے تین دن تک جاری رکھیں۔ کمرے میں نمی کا تناسب 58-90 فیصد ہو اور درجہ حرارت 15-20 ڈگری سینٹی گریڈ ہو اس کی فصل کی کاشت کے لیے موزوں وقت اپریل تک کا ہے۔ فصل کو اس وقت کاٹیں جب مشروم کے سرے مڑنا شروع ہو جائیں۔ اس کو ہاتھ سے مروڑ کر آخری حصہ سے کاٹا جاتا ہے۔ ہمارے ملک میں شاہ بلوط کے درخت کم ہونے کی وجہ سے ابھی تک اس مشروم کی کاشت کو کسی طرح سے بھی کامیاب نہیں بنایا جا سکا۔

مشروم کی کچھ اقسام اس قدر زہریلی ہیں کہ ان کو کھانے سے موت واقع ہو سکتی ہے۔ لہذا ان کو کھانے سے مکمل طور پر گریز کرنا چاہیے۔

• شیلیوں پر کاشت • ٹرے پر کاشت • بیگ میں کاشت

شیلیوں پر کاشت

بلن مشروم کی کاشت شیلیوں پر بھی کی جاتی ہے اور یہ طریقہ مارکیٹنگ کے اعتبار سے بہترین ہے جہاں مشروم کسی کمرے میں اگانی مقصود ہو وہاں انڈر شیلیں بنائیں اور ان کے اوپر بیڈز بچھائیں۔ شیلیوں کے لیے ضروری ہے کہ وہ مناسب فاصلے پر ہوں۔ لکڑی یا سٹیل کے فریم سے بھی شیلیاں تیار کی جا سکتی ہیں۔

ٹرے پر کاشت

اس طریقہ میں کپوسٹ کو 6 انچ تک ٹرے میں بھرنا ضروری ہے۔ جب ان ٹرے میں اچھی طرح سے بیج پھیل جائے تو ان کو مشروم اگانے والے کمرے میں منتقل کر دیں اس میں ٹرے کے سائز کا انتخاب کریں جو آسانی سے ادھر ادھر رکھی جا سکے۔

پلاسٹک بیگ میں کاشت

یہ طریقہ باقی طریقوں سے زیادہ مفید ہے۔ کیونکہ اس میں مختلف قسم کی بیماریوں کا خطرہ کم ہوتا ہے اور اس میں کم سرمایہ سے زیادہ پیداوار حاصل کر سکتے ہیں۔ آپ کو چھٹی فصل درکار ہے اسی حساب سے لفافے بھر لیں اور ان کا مڑھ کر لیں ان لفافوں کو ہم آسانی کے ساتھ کچے فرش پر رکھ سکتے ہیں اور جب بیگ فطر جال (Mycellium) سے سفید ہو جائیں تو ان کا مڑھ کھول دیں۔ اندازاً 15 سے 25 دنوں کے اندر بیگ مکمل طور پر سفید ہو جائیں گے۔ مڑھ کھولنے کے بعد ان پر ڈیڑھ انچ عمقی کی تہ لگا دیں اور مناسب پانی دیں تاکہ وہ کیلا رہے اور پھر اس کے بعد لکڑنا شروع ہو جائے گی۔ اگر بیگ کا سائز 13x24 انچ ہے تو آسانی کے ساتھ ایک سے دو کلوگرام مشروم حاصل کر سکتے ہیں۔ اگر سپان تازہ اور اچھی حالت میں ہے تو وہ بہت بہتر ہے۔ سپان مکمل طور پر اس وقت اگتا ہے جب درجہ حرارت 25 درجہ سینٹی گریڈ ہو۔ اگر ہم اس کو اتنا درجہ حرارت دیں گے تو وہ آسانی کے ساتھ تقریباً 20 دنوں میں اگ جائے۔ ذہن میں رکھیں اگر درجہ حرارت زیادہ ہوگا تو سپان پھیلے گا نہیں اور اگر کم ہوگا تو سپان بہت سست رفتاری سے پھیلے گا اور بہت وقت لگے گا۔

مٹی کی تہہ جمانے کا طریقہ

جب بیج اچھی طرح سے پھیل جائے تو ضروری ہے کہ مٹی کی باریک تہہ بچھائی جائے یہ مشروم اگانے کے لیے بہت ضروری ہوتا ہے۔ اس کی کاشت کے لیے خاص قسم کی مٹی استعمال ہونی ہے جس کو "پیٹ کی مٹی" بھی کہتے ہیں جو کہ صرف اور صرف سوات کے علاقے سے ملتی ہے اگر یہ میسر نہ ہو تو ہم اس کے مقابلے میں بھر بھری مٹی، نہری مٹی یا گلی مٹی کو بر بھی استعمال کر سکتے ہیں۔ سب سے اہم بات یہ ہے کہ یہ مٹی سے پاک ہو یعنی سٹیرلائزڈ (Sterilized) ہو۔ کوشش کریں کہ مٹی نہ سوکھے اس مقصد کے لئے اس پر پانی کا چھڑکاؤ کرتے رہیں۔

فصل حاصل کرنے کا طریقہ

مشروم کی پہلی فصل 15 دنوں کے بعد لکڑنا شروع ہو جائے گی یہ سارا عمل مٹی کی تہہ جمانے کے بعد ممکن ہے جب درجہ حرارت 20-24 ڈگری سینٹی گریڈ ہو اور نمی 70-80 فیصد ہو اگر مقررہ درجہ حرارت میسر نہ ہو تو مکمل بہت آہستہ ہو جائے گا۔ پانی کا چھڑکاؤ دن میں 2 سے 3 مرتبہ بہت ضروری ہے تاکہ اس کی اچھی نشوونما ہو سکے۔ تھوڑے عرصے کے بعد چھوٹے چھوٹے پن ہیڈ بننے لگیں گے۔ اس طریقہ سے ایک ہی بیڈ سے ہم چار سے پانچ فصلیں حاصل کر سکتے ہیں۔



لوکات

کے باغات کی نگہداشت

اللہ بخش ملک، ڈاکٹر حقیق اختر بھگت کاشف رضا، قیاض حسین، واصف جواد



شدید سرد آب و ہوا اس کے لئے موزوں نہیں۔ ایسے علاقے جہاں 25 سے 30 انچ سالانہ بارش مناسب و قفوں کے بعد ہوتی ہو اسکی کاشت کیلئے زیادہ موزوں ہیں۔ نہری علاقوں کی گرم خشک آب و ہوا کو یہ پودا برداشت نہیں کر سکتا۔ پھل پکنے کے وقت سخت دھوپ اور گرم ہوائیں اسکے پھل کی جسامت پر اثر انداز ہوتی ہیں جسکی وجہ سے پھل بہت چھوٹا رہ جاتا ہے اور اچھی طرح سے نہیں پکتا۔

افزائش نسل

عام طور پر لوکات کی افزائش نسل بذریعہ تخم کی جاتی ہے اور بہت تھوڑی مقدار میں بقلگیر بیوند اور چشمے کے ذریعے بھی کی جاسکتی ہے۔

تخمی افزائش

اس مقصد کیلئے عمدہ اقسام کے پودوں کے پھلوں سے بیج نکال کر کھار یوں یا بھل سے بھرے ہوئے گملوں میں بودیا جاتا ہے۔ بیج کو زیادہ گہرائی میں بونا چاہئے۔ بیج بونے کے بعد کھار یوں یا گملوں کو پانی سے گیل کر رکھیں۔ عام حالات میں بیج کو اگنے کیلئے ایک ماہ کا عرصہ درکار ہوتا ہے بیج کو گملوں میں بونا زیادہ بہتر رہتا ہے کیونکہ اس طرح گرم ہواؤں اور بارش سے محفوظ کرنا آسان ہوتا ہے۔ کھار یوں میں بونے سے بیج جب آگ کر 3 سے 4 انچ کے ہو جائیں تو انہیں گملوں میں منتقل کر دیں۔

نباتاتی طریقہ بقلگیر بیوند

جب تخمی پودوں کی موٹائی پنسل کے برابر ہو جائے تو ان کے گملوں کو مٹلو پہ اعلیٰ نسل کے پودے جن سے بیوند لینا مقصود ہو ان کے قریب رکھ کر 8 سے 9 انچ کی مناسب اونچائی سے 2 انچ سے 2.5 انچ لمبا اور 1.5 انچ چوڑا چھلکا اتاریں اور سائین کی شاخوں سے اتاریں اور دونوں ٹہنیوں کو اس طرح ملائیں کہ ان میں فاصلہ باقی نہ رہے۔ پھر پلاسٹک ٹیپ سے مضبوطی سے باندھ دیں تاکہ بیوندی جگہ ہوا پانی اور جراثیم سے محفوظ رہ سکے۔ بیوند شدہ گملوں کو باقاعدگی سے پانی ملتا رہے۔ تین ماہ بعد جوڑ مکمل ہو جائیگا اور بیوندی شاخ سے علیحدہ کر دیں۔

افزائش بذریعہ چشمہ

جب تخمی پودے 1.5 سے 2 سال کے ہو جائیں تو ان کو نما طریقے سے چشمہ چڑھا دیا جاتا ہے۔ چشمہ چڑھانے کا عمل ہمارا اور خزاں دونوں موسموں میں ہو سکتا ہے۔

لوکات ایک سرد بہار پھل دار پودا ہے جس کا آبائی وطن چین ہے۔ بعد ازاں جاپان اور پھر دیگر ممالک میں متعارف ہوا۔ اس وقت یہ چین، جاپان، پاکستان، انڈیا، ترکی، چین، اٹلی، یونان، اور امریکہ کے علاوہ کئی اور ممالک میں بھی کاشت ہو رہا ہے۔ پاکستان میں اس کی کاشت بنیادی طور پر صوبہ سرحد اور پنجاب میں ہو رہی ہے۔ مردان، پشاور، ہزارہ اور راولپنڈی ڈویژن میں لوکات کی کاشت تجارتی بنانے پر کی جاتی ہے۔ رقبہ اور پیداوار کے لحاظ سے دنیا میں چین سرفہرست ہے جبکہ پاکستان میں لوکات کے پھل کا ذریعہ کاشت رقبہ 1472 ہیکٹر ہے جس سے سالانہ 10688 ٹن پیداوار حاصل ہوتی ہے۔

غذائی اہمیت

لوکات ایک خوش ذائقہ پھل ہونے کے ساتھ اہم غذائی اجزاء کے حصول کا ذریعہ بھی ہے۔ اس میں وٹامن اے، بی، سی کے علاوہ فاسفورس اور کالشیم پائے جاتے ہیں جو صحت کیلئے نہایت مفید ہیں۔

- غذائی حرارت سے = 168 • لحمیات = 1.4 گرام
- پتھائی = 0.7 گرام • نشاستہ = 433
- کالشیم = 70 ملی گرام • فاسفورس = 126 ملی گرام
- فولاد = 1.4 ملی گرام • پوٹاشیم = 1216
- وٹامن اے = 2356 ملی گرام • وٹامن سی = 3 ملی گرام

آب و ہوا

لوکات کا پودا سرد بہار اور معتدل آب و ہوا میں بڑی اچھی طرح سے خوب پھلتا پھولتا ہے۔ زیادہ گرم یا

کیڑے اور بیماریاں

پاکستان میں لوکاٹ کے پودے شدید قسم کی بیماریوں اور کیڑوں سے محفوظ ہیں۔ بعض اوقات ٹہنیوں کے سڑنے کی بیماری جو کہ کمزور پودوں پر حملہ کرتی ہے کافی نقصان پہنچاتی ہے۔ ان شاخوں کو بیمار جگہ سے ایک فٹ نیچے سے کاٹ دیا جائے اور کافی ہونٹی جگہ پر بورڈ و پیسٹ لگا دیں۔ اگر پھل میں سورخ کرنے والی کبھی کے حملے کا خطرہ ہو تو زمین پر گرے ہوئے پھل کو اکٹھا کر کے ہادیں۔

برداشت

پودے تقریباً 5 سال کے بعد پھل دینا شروع کرتے ہیں۔ لوکاٹ کا پھل آخر بہار (اپریل) میں پکنا ہے۔ پھل کے نازک ہونے کی وجہ سے جلدی خراب ہونے کا خطرہ ہوتا ہے۔ اسلئے پھل کو بڑی احتیاط سے درخت سے اتار کر ٹوکریوں میں بند کرنا چاہئے۔ اگر پھل دور دراز منڈیوں میں بھیجنا ہو تو عمدہ قسم کی ٹوکریوں میں بند کریں۔ اس بات کو مد نظر رکھیں کہ ٹوکری میں 15 سے 20 کلوگرام سے زیادہ پھل نہیں ہونا چاہئے۔



پودے لگانا



عام طور پر لوکاٹ کے پودے مربع طریقے سے 15x15 فٹ کے فاصلہ پر لگائے جاتے ہیں اور پودوں کی تعداد 190 فی ایکڑ ہوتی ہے۔ سب سے پہلے پودوں کے نشانات لگا کر تین فٹ گہرے اور تین فٹ چوڑے قطر کے گڑھے کھودیں اور پریکٹ سے ایک فٹ بالائی مٹی علیحدہ رکھیں۔ گڑھوں کو تفریباً تین ہفتے کھلا رکھیں۔ بالائی اچھی قسم کی مٹی 1 حصہ، 1 حصہ پھل اور 1 حصہ گوبر کی گلی سزی کھاؤ، اچھی طرح سے ملا کر گڑھوں کو بھر دیں اور ساتھ ہی پانی لگادیں تاکہ گڑھے اچھی طرح سے بیٹھ جائیں۔ وتر آنے پر گاڑی کے مطابق گڑھا کھود کر پودے لگائیں۔ لوکاٹ کے پودے لگانے کا بہترین موسم فروری اور مارچ ہے۔

آپاشی

بانٹ کو پانی یا قاعدگی سے دیں۔ پانی کا وقفہ گرمیوں میں ایک ہفتہ سے زیادہ نہیں ہونا چاہئے۔ سردی کے موسم میں مینے میں ایک دفعہ پانی دینا چاہئے۔ اگر باغ میں بارش کا پانی کھڑا ہے تو پودوں کو نقصان پہنچ سکتا ہے۔ اسلئے ہفتہ جلدی ممکن ہو پانی کو کھیت سے نکال دیں۔

کھاؤں کا استعمال

تین چار سال کے چھوٹے پودوں کو 10 سے 15 کلوگرام گوبر کی گلی سزی کھاؤ ڈالیں۔ کھاؤ کی مقدار پودے کی عمر یا صحت کے مطابق کم یا زیادہ کی جاسکتی ہے۔ ایک جوان پودے کو 1 سے 1.5 من گوبر کی گلی سزی کھاؤ ڈالیں۔ اگر اس کے ساتھ کیسیائی کھاؤ استعمال کرنی ہو تو 1.5 کلوگرام امونیم سلفیٹ اور 20 سے 30 کلوگرام گوبر کی کھاؤنی پودا ڈالنی چاہئے۔

فصلوں کی مخلوط کاشت

اوائل مریں بانٹ میں پھلی دار فصلوں اور سبزیوں کی کاشت کی جاسکتی ہے۔ ان فصلوں کی کاشت نہ صرف آمدنی کا باعث بنتی ہے بلکہ پودے بھی تندرست و توانا رہتے ہیں اور کھیت جزی بوٹیوں سے صاف رہتا ہے۔ درج ذیل فصلیں بانٹ میں کاشت کی جاسکتی ہیں۔

موسم	فصلیات	سبزیاں
ربیع	سبزی، شیشل، بنجود	مزر، شتغم، پھول، گوبھی، ٹماٹر، آلو
خریپ	موگ، ماش، موٹھ، رواں	ٹینڈا، کدو، کرلا، پیاز، مرچ، پھنڈی، توری



سبز یوں کے کیڑوں کا انسداد

محمد نجیب اللہ

صورت میں محکمہ زراعت کے مقامی عملہ کے مشورہ سے فلوئیکاڈ بحساب 80 گرام یا تھا یا میٹھو کسوم بحساب 25 گرام فی ایکڑ پھرے کریں۔

سبز یوں پر حملہ آور ہونے والے کیڑے اور ان کا انسداد درج ذیل ہے۔

سفید مکھی



سفید مکھی کا مکمل پروانہ بہت چھوٹا جسم کا رنگ ہلکا زردی مائل اور سفید رنگ کے پاؤں اور سے ڈھکا ہوتا ہے۔ بچے پتوں کی چغلی سطح پر چپکے ہوتے ہیں بالغ اور بچے دونوں رس چوس کر پودوں کو کمزور کر دیتے ہیں۔ چوسنے کے علاوہ سفید مکھی ٹٹھا لیس دار مادہ بھی خارج کرتی ہے۔ جس پر سیاہ رنگ کی آلی لگ جانے سے پودے کا حملہ شدہ حصے سیاہ ہو جاتی ہیں جو ضیائی تالیف میں رکاوٹ کا باعث بنتی ہے۔

انسداد

کھیت کو جڑی بوٹیوں سے پاک رکھیں۔ شدید حملہ کی صورت میں محکمہ زراعت کے مقامی عملہ کے مشورہ سے فلوئیکاڈ بحساب 80 گرام یا میڈا کلو پرڈ بحساب 250 ملی لیٹر فی ایکڑ پھرے کریں۔

تھرپس

تھرپس پیاز زہن کو دیگر سبزیات کی نسبت زیادہ نقصان پہنچاتا ہے۔ تھرپس پیاز اور زہن کو کونیلوں میں چھپا ہوتا ہے۔ وہاں سے رس چوس کر پتوں کی شکل خراب کر دیتا ہے۔

انسداد

جڑی بوٹیوں کو پھول کے آنے سے پہلے شتم کریں۔ شدید حملہ کی صورت میں محکمہ زراعت کے مقامی عملہ کے مشورہ سے ڈائی میٹھو ایٹ بحساب 400 ملی لیٹر یا کھور فینا پازر بحساب 200 ملی لیٹر فی ایکڑ پھرے کریں۔

گوبھی کی تتلی

اس کیڑے کی سندیایاں بڑی تیزی سے پتوں کو کاٹ کر کھاتی ہیں۔ جن سے پتوں میں بڑے بڑے سوراخ بن جاتے ہیں۔ شدید حملہ کی صورت میں صرف پتوں کی رگیں بچ جاتی ہیں۔ پھل کی کوانٹی اور سائز شدید متاثر ہوتا ہے۔

ست تیلہ

ست کیڑے کے بالغ اور بچے پتوں کی چغلی سطح سے رس چوس کر نقصان پہنچاتے ہیں۔ اپنے جسم سے ایک ٹٹھا مادہ خارج کرتے ہیں جس کی وجہ سے پتوں پر سیاہ جسم کی آلی لگ جاتی ہے اور پتوں کا ضیائی تالیف کا عمل شدید متاثر ہوتا ہے۔

انسداد

پاور سپرکمر کے ساتھ زیادہ پریشر سے پانی کا اسپرے کریں۔ شدید حملہ کی صورت میں محکمہ زراعت کے مقامی عملہ کے مشورہ سے پانی میٹرو زین بحساب 100 گرام یا میڈا کھور پازر بحساب 250 ملی لیٹر فی ایکڑ پھرے کریں۔

چست تیلہ

بچے اور بالغ دونوں ہی پتوں کا چغلی سطح سے رس چوستے ہیں۔ شدید حملہ کی صورت میں پتے گرنا شروع ہو جاتے ہیں اور فصل جھلسی ہوئی نظر آتی ہے۔



انسداد

کھیت کو جڑی بوٹیوں سے پاک رکھیں اور قوت مدافعت رکھنے والی اقسام کاشت کریں۔ شدید حملہ کی

بھنڈی کے پھل اور شگوفے کا گڑوواں

سنڈیاں شگوفوں، ڈوڈیوں اور پھل کے اندر سوراخ کر کے نقصان پہنچاتی ہیں۔ حملہ شدہ شگوفے مر جھا کر سوکھ جاتے ہیں۔ حملہ شدہ پھل کی شکل خراب ہو جاتی ہے اور قابل استعمال نہیں رہتا۔

انسداد

حملہ شدہ شگوفوں اور پھلوں کو توڑ کے زمین میں دبا دیں۔ شدید حملہ کی صورت میں محکمہ زراعت کے مقامی عملہ کے مشورہ سے مینتھو کسی فینا زائیڈ بحساب 200 ملی لٹریا کلو راینٹرا نیلی پرول بحساب 50 ملی لٹریا ایکڑ سپرے کریں۔

مٹر کی پھلی کی سنڈی

سنڈیاں پھول، پھلیاں اور ان کے اندر بیجوں کو کھا جاتی ہیں۔ پیداوار اور معیار دونوں متاثر ہوتے ہیں۔

انسداد

کھیت کو جزی بوٹیوں سے پاک کریں اور جلدی پکنے والی اقسام کاشت کریں۔ شدید حملہ کی صورت میں محکمہ زراعت کے مقامی عملہ کے مشورہ سے لیوفینوران بحساب 200 ملی لٹریا یا بیانی فینتھرین بحساب 200 ملی لٹریا ایکڑ سپرے کریں۔



انسداد

انڈوں کے پتھوں اور سنڈیوں کو اکٹھا کر کے تلف کریں۔ یہ اقدام حملہ شروع ہونے کی ابتدا پر ہی کریں ٹرائیکلوگراما کے کارڈ لگا لیں۔ شدید حملہ کی صورت میں محکمہ زراعت کے مقامی عملہ کے مشورہ سے فلیو بینڈا مائیٹ بحساب 50 ملی لٹریا یا پائی نیو رام بحساب 100 تا 120 ملی لٹریا ایکڑ سپرے کریں۔

گوبھی ابلند گوبھی کا گڑوواں

ابتدائی حالت کی سنڈیاں پتوں کی سوئی رگوں میں سرنگ بناتی ہیں بعد میں بڑی سنڈیاں پودوں کے درمیانی شگوفوں کو کاٹ کر کھا جاتی ہیں اور پودے کے ستنے میں گھس جاتی ہیں۔ جس کی وجہ سے پودے پھل یا سید نہیں بناتے۔

انسداد

نرسری کو منتقلی سے پہلے سپرے کریں۔ صرف صحت مند پودوں کو کھیت میں لگائیں اور حملہ شدہ پودوں کو اکٹھا کر تلف کر دیں۔ شدید حملہ کی صورت میں محکمہ زراعت کے مقامی عملہ کے مشورہ سے گیما سائی پیلٹھرین پلس کلور پائیریفاس بحساب 500 ملی لٹریا ایکڑ سپرے کریں۔

ٹماٹر کے پھل کا گڑوواں

یہ کیڑا پھل اور پھلوں کے مرحلے پر شدید نقصان کا باعث بنتا ہے۔ اس کیڑے کی سنڈیاں پھل اور ڈوڈیوں میں سوراخ کر کے نقصان پہنچاتی ہیں۔ حملہ شدہ پھل میں سنڈیاں اندر ہی اندر پھل کے گودے کو کھاتی ہیں اور پھل انسانی استعمال کے قابل نہیں رہتا۔

انسداد

پر دانوں کی تلمی کیلئے روشنی کے چندے لگائیں اور فصل کی برداشت کے بعد گہرے تل چلائیں تاکہ جوب لے تلف ہو جائیں۔ شدید حملہ کی صورت میں محکمہ زراعت کے مقامی عملہ کے مشورہ سے سیٹو راینٹرا نیلی پرول بحساب 50 ملی لٹریا لیوفینوران بحساب 200 ملی لٹریا ایکڑ سپرے کریں۔

بیگن کے پھل اور شگوفے کا گڑوواں

اس کی سنڈیاں شغوفوں اور پھل میں سب سے زیادہ نقصان پہنچاتی ہے۔ ستنے اور پھل میں داخل ہو کر اندر سے کھاتی رہتی ہے۔ یہ کیڑا نرسری اور منتقل شدہ فصل پر بھی حملہ آور ہوتا ہے۔

انسداد

جزی بوٹیوں کو تلف کریں اور حملہ شدہ پھل اور شگوفوں کو کات کر زمین میں دفن کر دیں۔ شدید حملہ کی صورت میں محکمہ زراعت کے مقامی عملہ کے مشورہ سے ایما مکینن بیٹز ڈاٹ بحساب 200 ملی لٹریا یا بیانی فینتھرین بحساب 200 ملی لٹریا ایکڑ سپرے کریں۔

28 تا 15 فروری 2021

زرعی سفارشات

ڈاکٹر محمد اعجاز علی۔ ڈائریکٹر جنرل زراعت (ترسیع و ترقی محنت) پنجاب

- پانی کی فراہمی کو مد نظر رکھتے ہوئے کپاس کی فصل کا پورا منصوبہ بنائیں۔
- خشک زراعت کے مقامی عمل سے راہنمائی کے لیے رابطہ رکھیں۔

کماؤ

- کماؤ کی اچھی پیداوار کے لیے اچھے نکاس واپی میر اور بیماری میرا زمین نہایت موزوں ہے۔ اس کو موٹھی اور کماؤ کے دوڑھ میں اور کپاس کے بعد بھی کاشت کیا جاسکتا ہے۔
- ان فصلات کی برداشت کے بعد روٹاویٹریا ڈسک ہیرو چلا کر کھجلی فصل کی باقیات کو تلف کیا جائے۔ اس کے بعد کم گہری 10 تا 12 انچ واپی کھلیوں کے لیے دو مرتبہ کراس چز لیں یا ایک مرتبہ مٹی پھینٹنے والا ہل ضرور چلائیں۔ زیادہ گہری کھلیاں بنانے کے لیے سب سائیکل چلائیں پھر تین چار مرتبہ عام ہل چلا کر زمین کو بھر بھرا کر لیں۔
- گنے کی کاشت کھلیوں میں کرنے کے لیے ہموار زمین کو گہرا ہل چلا کر اور مناسب تیاری کے بعد سہاگہ دیں اور پھر زجر کے ذریعے 10 تا 12 انچ گہری کھلیاں 4 فٹ کے فاصلہ پر بنائیں۔
- ہمیشہ صحت مند، بیماریوں اور کیڑوں سے پاک فصل سے بیج کا انتخاب کریں۔ خاص طور پر ایسے کھیت سے بیج ہرگز نہ لیں جس میں رتہ روگ کی بیماری ہو۔ بیج بناتے وقت بیمار اور کمزور گنے چھانٹ کر نکال لیں۔
- کورے سے متاثرہ اور گرمی ہوئی فصل سے بیج نہ لیں۔
- لیری (یکسالہ) فصل سے بیج منتخب کریں۔ موٹھی فصل سے بیج نہ لیں۔
- سوں پر کموری یا سبز پھول کا خلاف نہیں ہونا چاہیے وگرنہ اگاؤ کم ہوتا ہے اور دیمک لگنے کا احتمال بھی بڑھ جاتا ہے۔
- بیج کو چھپوٹھی کش زہروں کے محلول میں 5 تا 10 منٹ تک بھگو کر کاشت کریں۔
- بروقت کاشت اور دیگر موزوں حالات میں فی ایکڑ 2 آنکھوں والے 30 ہزار سے 3 یا 3 آنکھوں والے 20 ہزار سے ڈالنے چاہئیں۔ یہ تعداد گنے کی موٹائی کے لحاظ سے تقریباً 100 تا 120 من سے حاصل کی جاسکتی ہے۔

گندم

- گندم کی اچھی کاشت فصل کو دوسرا پانی 80 تا 90 اور چھٹی کاشت فصل کو دوسرا پانی 70 تا 80 دن پانی کے بعد گوہر کے وقت لگائیں اس وقت سٹ پودے کے اندر رہی کر پھر نکلنے کے مراحل میں ہوتا ہے اگر اس مرحلے میں پانی نہ دیا جائے یا تاخیر سے دیا جائے تو سٹ پودے رو جاتے ہیں جبکہ تیسرا پانی اچھی کاشت گندم کو 125 تا 130 اور چھٹی کاشت گندم کو 110 تا 115 دن پانی کے بعد داتے کی دو دو مہا حالت کے وقت لگائیں جبکہ چٹک دوسری صورت میں ایک اضافی پانی دوسرے اور تیسرے پانی کے درمیان لگائیں۔

کپاس

- گلابی سنڈی کے انسداد کے لیے کپاس کی چھڑیوں کو الٹ پلٹ کریں اور دھوپ میں مووی حالت میں رکھیں۔
- جنگ فیکٹریوں میں موجود پکڑے کی تلفی کو یقینی بنائیں۔
- جنگ فیکٹریوں اور آئل ملز میں پھنسی پھندے لگائیں۔
- کپاس کی منظور شدہ وی ٹی اور روایتی اقسام کے معیاری بیج کا بندوبست کریں۔
- پی ٹی روپ کا استعمال کرنے کے لیے ان کا بروقت انتظام کریں۔

ترقی دادہ اقسام

- اگتی پکنے والی اقسام: سی پی ایف 400-77، سی پی ایف 237، ایچ ایس ایف 242، سی پی ایف 250 اور سی پی ایف 251۔
- درمیانی پکنے والی اقسام: ایچ ایس ایف 240، ایس پی ایف 213، ایس پی ایف 234، سی پی ایف 246، سی پی ایف 247، سی پی ایف 248، سی پی ایف 249 اور سی پی ایف 253۔
- پختی پکنے والی اقسام: سی پی ایف 252۔

نوٹ:

- ایس پی ایف 234 جنوبی پنجاب کے اضلاع ماسوائے دریائی علاقہ جات کے لیے موزوں ہے۔
- ایچ ایس ایف 242، سی پی ایف 246، سی پی ایف 247، سی پی ایف 248، سی پی ایف 249، سی پی ایف 250 اور سی پی ایف 251 پنجاب کے تمام اضلاع ماسوائے دریائی علاقہ جات کے لیے موزوں ہیں جبکہ سی پی ایف 400-77، سی پی ایف 213، سی پی ایف 237، ایچ ایس ایف 240، سی پی ایف 252 اور سی پی ایف 253 پنجاب کے تمام اضلاع بشمول دریائی علاقہ جات کے لیے موزوں اقسام ہیں۔
- ایچ ایس ایف 240 کانگاری سے متاثر ہوتی ہے اس لیے متاثرہ فصل کا موٹو جانہ رکھیں اور بیج صحت مند فصل سے حاصل کریں۔
- کماد کی متنوع اقسام یعنی این ایس جی 59، سی او ایل 1148، سی او بی 84، سی او 975، ایس پی ایف 238، نجر ہند، ایل 118، سی او ایل 54، بی ایل 4، بی ایف 162، سی او ایل 44، سی او ایل 29 اور ایل 116 ہرگز کاشت نہ کریں۔
- کماد کی کاشت وسط فروری تا آخر مارچ تک کریں۔
- مکمل کمادیں کمزور زمین میں 3 بوری ڈی اے پی اور 2 بوری ایس او پی / پونے 2 بوری ایم او پی، درمیانی زمین میں 2.5 بوری ڈی اے پی اور 2 بوری ایس او پی / پونے دو بوری ایم او پی اور زرخیز زمین میں 2 بوری ڈی اے پی اور 2 بوری ایس او پی / پونے دو بوری ایم او پی فی ایکڑ بوائی کے وقت ڈالیں۔
- ڈنک کی صورت میں ڈنک سلیٹ (33 فیصد) بحساب 6 کلوگرام فی ایکڑ استعمال کریں۔
- کماد کی کاشت وسط فروری تا آخر مارچ تک کریں۔

کماد کی موٹو فصل

آخر جنوری سے شروع مارچ تک موسم موٹو فصل رکھنے کے لیے بہت مفید ہے۔ اس وقت رکھی گئی موٹو فصل سے شگوفے خوب پھوٹے ہیں اور پودے اچھا جائز بناتے ہیں۔
نومبر، دسمبر اور شروع جنوری کے دوران رکھی گئی موٹو فصل زیادہ جائز نہیں بناتی کیونکہ سردی کی شدت کی وجہ سے مڈھوں میں خفیہ آنکھیں مرتب ہوتی ہیں اور کچھ مڈھ زمین میں پڑے گل جاتے ہیں۔ مری ہوئی فصل کی موٹو فصل نہیں رکھنی چاہیے یہ فائدہ مند ثابت نہیں ہوتی۔
گناسط زمین سے آدھا تا ایک انچ نیچے یا زمین کے برابر کاٹا جائے۔ اس سے زیر زمین پڑی آنکھیں صحت مند ماحول میں پھوٹی ہیں۔

- کماد کے کھیت میں کیڑوں کے حملے، بیماری لگنے اور بل چلاتے ہوئے مڈھ اکھڑنے سے بچانے آجاتے ہیں۔ سردی کی شدت سے بھی مڈھ مرتکتے ہیں۔ اس لیے ناغوں کا پڑ کرنا بہت ضروری ہے۔ گنے کے اسی قسم (ورائٹی) کے مڈھ اکھڑنے پڑ کریں۔
- موٹو فصل فصل کو کماد کی ضرورت لیر فصل کی نسبت زیادہ ہوتی ہے لہذا موٹو فصل کو سفارش کرو و مقدار سے 30 فیصد زیادہ کماد جی چاہیے۔
- آئندہ موٹو فصل کی پیش بندی سابقہ فصل کی ظاہر کی صحت، پودوں کا جائز، زمینی ساخت اور زرخیزی کو مد نظر رکھ کر کرنی چاہیے۔

مکئی (بھاریہ کاشت)

- بھاریہ مکئی کی کاشت تمام میدانی علاقوں میں آخر جنوری سے فروری کے آخر تک مکمل کر لیں۔
- زیادہ پیداوار حاصل کرنے کے لیے ہائبرڈ اقسام کی کاشت کریں۔
- بھاریہ مکئی کی کاشت کے لیے قطاروں کا درمیانی فاصلہ سوا دو تا اڑھائی فٹ رکھیں۔ شرح بیج 8 سے 10 کلوگرام فی ایکڑ رکھیں۔
- دوہلی اقسام کے لیے کمزور زمین میں تین بوری ڈی اے پی + دو بوری ایس او پی + ایک پونگھائی بوری پوریا، درمیانی زمین میں اڑھائی بوری ڈی اے پی + ڈیزل بوری ایس او پی اور زرخیز زمین میں دو بوری ڈی اے پی + ایک بوری ایس او پی فی ایکڑ بوائی کے وقت ڈالیں۔
- مکئی کی عام اقسام کے لیے آبپاش علاقوں کی درمیانی زمین میں دو بوری ڈی اے پی + ڈیزل بوری ایس او پی جبکہ کمزور زمین میں اڑھائی بوری ڈی اے پی + ڈیزل بوری ایس او پی فی ایکڑ بوائی کے وقت استعمال کریں۔

تیلدار اجناس (رایا، سرسوں)

- بیماریوں اور کیڑوں کے حملہ کی صورت میں محکمہ زراعت (توسیع) کے عملہ سے راہنمائی حاصل کریں۔

چارہ جات

- بریم اور لوسرن کی حسب ضرورت آپاشی کریں۔ لوسرن کی فصل کو ہر سکنائی کے بعد ایک پانی ضروری لگائیں۔

سبزیات

- موسم گرما میں اگائی جانے والی سبزیوں کریلہ، گھیا کدو، چین کدو، کالی توری، جھنڈی توری، جینگن، نماثر، سبز مرچ، شملہ مرچ، تراور کھیرا کی کاشت کا وقت فروری تا مارچ ہے۔ موسم گرما کی سبزیوں 20 سے 35 درجہ سینٹی گریڈ کے دوران بہترین نشوونما پاتی ہیں۔ اس سے زیادہ یا کم درجہ حرارت پر پیداوار متاثر ہوتی ہے۔
- سبزیوں کی کاشت کے لیے اچھے نکاس اور نامیاتی مادے والی زرخیز میرا زمین ہونی چاہیے۔
- سبزیوں کی کاشت سے ایک دو ماہ پہلے گوبر کی گلی سزی کھاؤ کھیر کر زمین میں ملا دیں تاکہ گوبر کی کھاؤ زمین کا حصہ بن جائے۔
- ایسی اقسام کا بیج منتخب کیا جائے جو کہ ہمارے موسمی حالات کے مطابق ہوں۔ کیڑے مکوڑوں اور بیماریوں کے خلاف قوت مدافعت رکھتے ہوں اور بیج کی شرح اگ 80 فیصد سے کم نہ ہو۔
- نماثر اور مرچ کی کاشت بذریعہ پھیری کریں جب پھیری کی عمر 30 تا 35 دن ہو جائے تو اس پھیری کو ہٹا دیں اور سٹارٹ کر دہ فاصلہ کے مطابق منتقل کریں۔ کریلہ، گھیا کدو، چین کدو، گھیا توری، تراور کھیر اور جھنڈی توری کی کاشت ہٹا دیں کے دونوں جانب کریں۔
- جو سبزیوں بھی ہٹا دیں پر کاشت کریں ان کی آپاشی بڑی احتیاط سے کریں تاکہ پانی ہٹا دیں پر چڑھنے نہ پائے ورنہ کرلڈ بن جانے سے زمین سخت ہو جاتی ہے اور بیج نہیں اگ سکتا اگر بیج اگ بھی آئے تو اس کی نشوونما اچھی نہیں ہوتی اور پیداوار متاثر ہوتی ہے۔

باغات (ترشاوہ پھیل)

- سوکھے تھوے اور غیر ضروری شاخوں کی کاٹ پھانٹ جاری رکھیں۔ پھیری کی منتقلی کریں اور چونکہ کاری کا عمل شروع کریں۔ مالنے کی برداشت کریں اور کٹو کی برداشت کے بعد باغات میں اٹل چلائیں، نئے پودے لگائیں، نانے پر کریں اور گرے ہوئے بیج پھیل اکٹھے کر کے زمین میں دبا دیں۔
- جنوری میں فاسٹورس اور پوناش کی کھاؤ دیں۔ ڈالنے کی صورت میں نائٹروجنی کھاؤ کی پہلی قسط کے ساتھ یہ بھی ڈال دیں۔ کھاؤ ڈالنے کے بعد گوڈی کر کے آپاشی کریں۔
- شاخ تراشی کے بعد اور پھول نکلنے سے پہلے بیماریوں اور کیڑوں کے خلاف پھپھوندی کش اور کیڑے مار دھروں کا سپرے کریں۔
- جزی بوٹی مارا دیات کا انتظام کریں۔

آم

- موسم سازگار ہوتے ہی کورے سے پھاؤ کے لیے لگائے گئے چھپر اتار دیں۔ چھونے اور پھل نہ لینے والے درختوں کی شاخ تراشی کریں۔
- کھودے گئے گڑھے پر کریں اور وسط فروری کے بعد پودے لگائیں۔
- نائٹروجن، فاسٹورس، پوناش اور جیم کھاؤ اٹلیں۔ کھاؤ ڈالنے کے بعد آپاشی کریں۔
- کیڑوں خصوصاً تیلے، سکیل اور گڈ پھیری کے حملہ کا جائزہ لیں اور زیادہ تعداد کی صورت میں سپرے کریں۔ سٹونی پھپھوندی کی بیماری کا خاص طور پر جائزہ لیں۔ 30 فیصد پھول آنے پر حفاظتی سپرے کریں۔

- اگر ریا اقسام میں 75 فیصد اور کیٹولا اقسام میں 50 فیصد پھلیوں کا رنگ بھورا ہو جائے اور دانے سرخی مائل ہونے لگیں تو فصل فوراً کاٹ لیں۔

سورج مکھی

- بھاری میرا زمین سورج مکھی کی کاشت کے لیے بہت موزوں ہے۔ سیم زدہ، بکرا بھی اور بہت ریتیلی زمین اس کے لیے موزوں نہیں ہے۔
- باہرہ اقسام عام اقسام کی نسبت زیادہ پیداوار دیتی ہیں اس لیے اچھی شہرت کی حامل کمپنیوں کے باہرہ بیج اپنے علاقے کی مناسبت سے کاشت کریں۔
- ترقی دادہ اقسام ہائی سن 33، نی 40318، ایکوارا 4، این کے آر سٹی، پوائس 666، پوائس 444، پی اے آر سن 3، آکسن 5264، آکسن 5270، اٹس 278، ایچ اٹس ایف 350 اے، سن 7، او آر آئی سن 648 اور او آر آئی سن 516 کاشت کریں۔
- ڈیرہ غازی خاں اور راجن پور میں 20 دسمبر تا 31 جنوری اور بقیہ جنوبی اضلاع میں یکم جنوری سے 31 جنوری تک اور وسطی و شمالی اضلاع میں 15 جنوری سے 15 فروری تک کاشت مکمل کریں۔
- سورج مکھی کی اچھی پیداوار حاصل کرنے کے لیے فصل کو قطاروں میں کاشت کریں۔ قطاروں کا درمیانی فاصلہ اڑھائی فٹ اور پودوں کا درمیانی فاصلہ 9 انچ رکھیں۔
- اچھے اگاؤ والے صاف سترے دولی (ہاہرڈ) اقسام کے بیج کی فی ایکڑ مقدار دو کلوگرام رکھیں۔
- کاشت سے پہلے بیج کو پھپھوندی کش زہر نما یونیٹ میٹھا ٹیل بحساب 2 گرام فی کلوگرام بیج ضرور لگائیں۔
- بوٹی کے وقت کمزور زمین میں پونے دو بوری ڈی اے پی + ایک بوری ایس او پی اور وسط زرخیز زمین میں ڈیڑھ بوری ڈی اے پی اور ایک بوری ایس او پی فی ایکڑ استعمال کریں۔

سفارشات برائے کاشتکاران

15 تا 28 فروری 2021

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

• دھان، کپاس، مکی اور کما کی فصلات کے بعد کاشت کنندہ کی فصل کو دوسرا پانی گوبھ کی حالت (80 تا 90 دن بعد) میں لگائیں کیونکہ اس نازک مرحلے پر فصل کو پانی نہ لگانے کی صورت میں خوشوں میں دانے کم بنتے ہیں جس سے فی ایکڑ پیداوار متاثر ہونے کا خدشہ ہوتا ہے۔ چھتھی کاشت کی صورت میں پہلا پانی ہوائی کے 25 تا 30 دن بعد اور دوسرا پانی گوبھ کی حالت میں 70 تا 80 دن بعد لگائیں۔

• رہتلی، پتھرلی، غیر آباد، پانی کی کمی والی، بارانی اور ناہموار زمینوں میں منافع بخش فصلوں/گھنے باغات کی کاشت بذریعہ ڈرپ نظام آبپاشی کریں۔

• ماحولیاتی آلودگی پر قابو پانے، زرعی مداخل کی لاگت میں کمی لانے اور فی ایکڑ زیادہ منافع حاصل کرنے کے لیے ڈرپ نظام آبپاشی کو چلانے کے لیے سولر سسٹم کی تنصیب کروائیں۔

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

• پانی ایک اصول نعت ہے۔ زراعت کے ساتھ ساتھ گھریلو سطح پر بھی اس کے غیر ضروری استعمال سے پرہیز کر کے ذمہ دار شہری ہونے کا ثبوت دیں۔

• کھیت کی سطح پر آبپاشی سے متعلق درپیش کسی بھی قسم کے مسائل کے حل یا معلومات کے لیے محکمہ زراعت کے شعبہ اصلاح آبپاشی کے نمائندے سے رابطہ کریں۔

• موسمیاتی تبدیلیوں اور پانی کے ذخائر کی کمی کے باعث زراعت کے لیے شہری پانی کی دستیابی روز بروز کم ہوتی جا رہی ہے جس سے زراعت میں ٹیوب ویل کے پانی کا استعمال بڑھتا جا رہا ہے۔ لیکن واضح رہے کہ پنجاب کے بعض اضلاع میں ٹیوب ویل کے پانی کے بے دریغ استعمال سے نہ صرف زیر زمین پانی نایاب ہوتا جا رہا ہے بلکہ زمینی پانی کا معیار بھی انتہائی ناقص ہو رہا ہے۔ لہذا ایسے علاقوں میں ٹیوب ویل کے ذریعے آبپاشی انتہائی ضرورت کے وقت کریں۔

• اضافی شہری پانی یا زائد بارشی پانی کو آبی تالابوں میں جمع کریں تاکہ ضائع ہونے سے بچ سکے اور بوقت ضرورت فصلوں کی آبپاشی کے کام آسکے۔

• فصل کو پانی لگانے سے پہلے کھالاجات کی اچھی طرح سے صفائی کریں یعنی جڑی بوٹیوں کو ختم کرنے کے لیے جڑی بوٹی مار زہروں کا استعمال کریں تاکہ پانی کے بہاؤ میں کسی قسم کی کوئی رکاوٹ نہ ہو۔

• آلو کی فصل کی برداشت کے وقت ڈرپ لائنز کو اچھے طریقے سے اکٹھا کر کے بنڈل کی صورت میں کھیت کے کناروں پر جمع کر لیں اور اس بات کو یقینی بنائیں کہ ڈرپ لائنز کو چوہا یا کوئی دوسرا جانور نقصان نہ پہنچائے۔

• ڈرپ نظام آبپاشی کے ذریعے کاشت آلو کی فصل کی برداشت کے بعد بہار یہ مٹی کی کاشت بذریعہ ڈرپ آبپاشی کریں اور ہوائی سے قبل زمین کو لیٹر لینڈ لیٹر سے ہموار کریں۔

• سورج کھسی کی بہار یہ فصل کی پہلی آبپاشی روئیدگی کے 20 دن بعد اور دوسری آبپاشی پہلے پانی کے 20 دن بعد کریں۔ واضح رہے کہ آبپاشی کا دارودار موٹی حالات پر ہوتا ہے۔ زیادہ گرم اور خشک موٹی حالات میں فصل کو زیادہ پانی جبکہ سرد اور مرطوب موٹی حالات میں کم آبپاشی کی ضرورت ہوگی۔





حکومت پنجاب کا کسان دوست اقدام



دوڑیا عظیم پاکستان کے زریعی اور معیشتی پروگرام کے تحت

تیلدار اجناس

کی پیداوار میں اضافہ کا قومی منصوبہ (2020-21)

زریعی آلات و مشینری کی رعایتی قیمت پر فراہمی کیلئے پنجاب کے کاشتکاروں سے درخواستیں مطلوب ہیں:

50 فیصد رعایتی قیمت پر فراہم کیے جانے والے زریعی آلات و مشینری

■ سماں سیڈ ڈڈرل ■ تھریشرفار آئل سیڈ (کینولا)

- درخواست گزار 125 ایکڑ ذاتی زمین، مزارع یا ٹھیکیدار جو کم از کم 50 ہارس پاور کے ٹریکٹر کا مالک ہو
- زریعی رقبہ کی مشرقی ملکیت کی صورت میں خاندان کا صرف ایک فرد اس سہڈی اسکیم کیلئے درخواست دینے کا اہل ہوگا
- درخواست گزار زریعی مشینری کے حصول کیلئے صرف اپنے ضلع میں متعلقہ ڈپٹی ڈائریکٹر کو درخواست جمع کر سکتا ہے
- درخواست گزار ایک یا ایک سے زائد زریعی آلات و مشینری کیلئے درخواست دے سکتا ہے
- اس اسکیم کے تحت حاصل کردہ زریعی آلات و مشینری کو 3 سال تک دوسرے کسانوں کو کرایہ پر دینے کی پابندی ہوگی
- قرعہ اندازی میں کامیاب کاشتکار 15 ایم میں محدود کردہ فٹرم سے گھوڑہ زریعی آلات و مشینری تک کرانے کا پابند ہوگا
- زریعی آلات و مشینری کی الاؤنس کے متعلق الاؤنس کمیٹی (ناظم اعلیٰ زراعت) (توسیع و تعلیمی محققین) پنجاب، لاہور کا فیصلہ حتمی ہوگا
- شناختی کارڈ، ٹریکٹری رجسٹریشن بک، زریعی رقبے کی فرم ملکیت کی تصدیق شدہ کاپیاں 100 روپے کے اثاثہ پر بیان عظمیٰ کے ساتھ درخواست جمع کرانا ہوگی
- درخواست فارم متعلقہ اسٹنٹ ڈائریکٹر، ڈپٹی ڈائریکٹر اور ڈی ایچ او ڈائریکٹر زراعت کے دفتر سے ملنے حاصل کیے جاسکتے ہیں یا محکمہ زراعت پنجاب کی ویب سائٹ www.agripunjab.gov.pk سے ڈاؤن لوڈ کیے جاسکتے ہیں۔ فارم کی فوٹوکاپی بھی قابل قبول ہوگی

درخواستیں
جمع کرنے کی آخری تاریخ
26 فروری 2021

2021	شیڈول
03 مارچ	■ جانچ پڑتال کے خلاف اپیل کی آخری تاریخ
09 مارچ	■ قرعہ اندازی کی آخری تاریخ
12 اپریل	■ زریعی آلات تک کرنے کی آخری تاریخ

نوٹ: زریعی مشینری و آلات صرف پراڈیکٹ اطلاق میں تقسیم کیے جائیں گے جس کی تفصیل مقامی محکمہ زراعت کے دفتر سے حاصل کی جاسکتی ہے

مزید معلومات و رہنمائی کے لئے

0800-17000

صبح 9 تا شام 5 بجے تک کال کریں

محکمہ زراعت حکومت پنجاب

گٹے پبلک پوسٹ آفس (100-100)

ڈائریکٹر جنرل زراعت (توسیع و تعلیمی محققین) پنجاب، لاہور www.facebook.com/AgriDepartment



وزیراعلیٰ پنجاب سید حسین جہانیاں گورنری اور معاون افسر سنی اطلاعات برائے وزیر اعلیٰ پنجاب ڈاکٹر قریب عاشق اعوان ڈی بی ٹی آر ایچ اور سنی پبلس کا ٹرانس سے خطاب کر رہے ہیں



وزیراعلیٰ پنجاب سید حسین جہانیاں گورنری اور سنی مشفقہ پنجاب سید کونسل کے 54 بڑے اہلکاروں کی صدارت کر رہے ہیں



وزیراعلیٰ پنجاب سید حسین جہانیاں گورنری اور وزیر آبپاشی مسلمان عاری لاہور میں گریڈ ٹیسز کی مثال اور جہاں پر کیتال پائپ لائن کے متعلق جانہ اجلاس کی صدارت کر رہے ہیں