

مسیلسل اشاعت کے 63 سال

زراعت نامہ

لاہور

پندرہ روزہ

15 نومبر 2024ء، 12 جمادی الاول 1446 ہجری، 2 مگھ 2081 بکری

وزیر اعلیٰ پنجاب مریم نواز شریف لاہور میں
گرین ٹریکٹرز پروگرام کی قرضہ اندازی کر رہی ہیں



نظامت اعلیٰ زرعی اطلاعات محکمہ زراعت حکومت پنجاب 21- سرآغا خان سوئم روڈ، لاہور

Scan for Website



Scan for YouTube



Scan for Facebook



Scan for Tik Tok





CM PUNJAB
MARYAM
NAWAZ

وزیر اعلیٰ پنجاب مریم نواز شریف کا صوبہ میں
ٹماٹر اور پیاز کی کاشت و پیداوار میں اضافہ کیلئے



کسان خوشحال
پنجاب خوشحال

خصوصی پیکیج

PUNJAB RESILIENT AND INCLUSIVE
AGRICULTURE TRANSFORMATION PROJECT (PRIAT)

3 ارب روپے کی لاگت سے پہلے مرحلے میں

125 ایکڑ تک کے پیاز اور ٹماٹر کے کاشتکاروں کو یکجا کر کے

فارمر انٹرپرائز گروپس بنانے کا فیصلہ

پیاز کیلئے منتخب اضلاع: لودھراں، ملتان اور وہاڑی

ٹماٹر کیلئے منتخب اضلاع: خوشاب، شیخوپورہ اور مظفر گڑھ

- ان فارمر گروپس کو فارمر فیلڈ سکول کے ذریعے جدید زرعی معلومات، موسمیاتی سارٹ طریقے اور تجدیدی زراعت کے بارے رہنمائی فراہم کی جائے گی۔
- سبز یوں کی میکانائزڈ فارمنگ کیلئے 70 فیصد سبسڈی پر پلانٹرز (Planters)، پرونرز (Pruners)، سپرنیٹرز (Sprayers) و دیگر زرعی مشینری فراہم کی جائے گی۔
- ویلیو ایڈیشن کو فروغ دینے کیلئے مشینری مثلاً پلپنگ یونٹ (Pulping Unit)، ڈرائرز (Dryer) اور گریڈرز (Graders) وغیرہ 70 فیصد سبسڈی پر دیئے جائیں گے۔
- فارمر گروپس کو بہتر منافع کیلئے اچھے خریدار، برآمد کنندگان، پراسیسرز (Processors) اور انٹرنیشنل مارکیٹ سے منسلک کیا جائے گا۔ شمولیت کے خواہشمند کاشتکار محکمہ زراعت کے شعبہ اصلاح آپدہاشی کے متعلقہ ضلعی دفاتر سے رابطہ کریں۔

Scan for Website



ایگریکلچرل ہیلپ لائن (۲۴ گھنٹہ) 0800-17000 صبح 8:00 سے شام 8:00 تک کال کریں

Scan for Facebook



محکمہ زراعت، حکومت پنجاب

مسلسل اشاعت کے 63 سال

زراعت نامہ

لاہور

پندرہ روزہ

15 نومبر 2024ء، 12 جمادی الاول 1446 ہجری، 02 مئی 2081 شمسی

فہرست مضامین

- 5 ادارہ: وزیر اعلیٰ پنجاب گرین ٹریکٹرز پروگرام کی قیادت
- 6 گندم کی جڑی بوٹیاں اور ان کا انسداد
- 8 دھان کی ستورج کے دوران احتیاطیں
- 10 کپاس کے ٹھوسوں کی تلفی کی اہمیت
- 11 کھمبی کی کاشت - نفع اور صحت ساتھ ساتھ
- 14 قینو کی کاشت
- 15 گندم کی بروقت آبپاشی
- 17 چنا - فصل کے نقصان دہ کیڑوں کا انسداد
- 19 مریچ کی کاشت اور بیج کی پیداواری ٹیکنالوجی
- 22 گل عروسی کی کاشت
- 23 زرعی سفارشات

جلد 63 شماره 22

مجلس ادارت

عمران: افتخار علی سہو سیکرٹری زراعت پنجاب

مدیر اعلیٰ نوید عصمت کابلوں

مدیر رائے مدر عباس

معاون مدیر ریحان آفتاب

آن لائن ایڈیشن محمد ریاض قریشی

گرافکس ابرار حسین

کمپوزنگ کاشف ظہیر

پروف ریڈنگ سعدیہ منیر

فونوگرافی عبدالرزاق، عثمان افضل



نظامت اعلیٰ زرعی اطلاعات - محکمہ زراعت، حکومت پنجاب

21- سرآغا خان سوئم روڈ، لاہور

042-99200729, 99200731

www.agripunjab.gov.pk dainformation@gmail.com

www.facebook.com/AgriDepartment YouTube: @zaratnama

@agri_department Instagram: @agripunjab TikTok: @agripunjabpk

میڈیا لائسنس پونٹ

ایڈیٹنگ کمپلیکس، ٹیس آباد، مری روڈ
راولپنڈی - فون: 051-9292165

میڈیا لائسنس پونٹ

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

ریسرچ انفارمیشن پونٹ

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



ارشادِ نبوی ﷺ

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

تشریحِ نبوی ﷺ

سیدنا ابوقادہؓ کہتے ہیں کہ خاتم النبیین حضرت محمد ﷺ نے کچی اور پکی کھجوروں کو اور کھجور اور انگور کو ملا کر بھگونے سے منع فرمایا ہے اور ان میں سے ہر ایک علیحدہ علیحدہ بھگولی جائیں (تو کوئی حرج نہیں)
(کتاب الاثرینۃ: مختصر صحیح بخاری: 1837)

فَمَّا قَلَدُ

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

فَمَوْكَا اِقْبَالُ

تمنا آبرو کی ہو اگر گلزار ہستی میں
تو کانٹوں میں لہجہ کر زندگی کی خو کرے!
صنوبر باغ میں آزاد بھی ہے، پا بہ گل بھی ہے
انہی پابندیوں میں حاصل آزادی کو تو کرے!
(پھول: بانگ درا)



احادیث

وزیر اعلیٰ پنجاب گرین ٹریکٹرز پروگرام کی قرعہ اندازی

زرعی پیداوار میں اضافہ کے لئے جدید زرعی مشینری کا استعمال عصر حاضر کی ضرورت ہے۔ زرعی میکانائزیشن کے فروغ سے ہی زراعت کے شعبہ کی ترقی ممکن ہے۔ زرعی ترقی اور کسانوں کی خوشحالی موجودہ حکومت کی ترجیحات میں سرفہرست ہیں۔ یہ بات نہایت اہم ہے کہ زرعی آپریشنز کے لئے ٹریکٹرز کا استعمال ناگزیر ہے۔ ماہرین کی رائے کے مطابق پوری دنیا میں زرعی میکانائزیشن میں 67 فیصد آپریشنز میں ٹریکٹرز کا استعمال کیا جاتا ہے جبکہ پاکستان میں کاشتکاروں کے پاس ٹریکٹرز کی کمی کے باعث زرعی میکانائزیشن میں ٹریکٹرز کا استعمال قریباً 45 فیصد تک ہے۔ وزیر اعلیٰ پنجاب کے ویژن کے تحت زرعی ترقی اور کاشتکاروں کی خوشحالی کے لئے 400 ارب روپے سے زائد کے "ٹرانسفارمنگ پنجاب ایگریکلچر" پروگرام پر عملدرآمد جاری ہے۔ صوبہ پنجاب میں 12 سال بعد 30 ارب روپے کی خطیر رقم سے وزیر اعلیٰ پنجاب گرین ٹریکٹرز پروگرام کے تحت ایک ایکڑ سے 50 ایکڑ زرعی اراضی کے مالکان کو 50 تا 85 ہارس پاور کے ٹریکٹرز پر 10 لاکھ روپے فی ٹریکٹر سبسڈی فراہم کی جا رہی ہے۔

9 ہزار 5 سو خوش نصیب کاشتکاروں کو گرین ٹریکٹرز دینے کی ڈیجیٹل قرعہ اندازی کی تقریب کا انعقاد لاہور میں ہوا۔ قرعہ اندازی وزیر اعلیٰ پنجاب مریم نواز شریف نے کی۔ وزیر اعلیٰ پنجاب نے گرین ٹریکٹرز پروگرام کے تحت 4 مختلف برانڈز کے ٹریکٹرز کا معائنہ بھی کیا اور قرعہ اندازی میں کامیاب ہونے والے کاشتکاروں کو مبارکباد کا پیغام دیا اور خوش نصیب کاشتکاروں کو خود فون کال کر کے مبارکباد بھی دی۔ وزیر اعلیٰ پنجاب مریم نواز شریف نے گرین ٹریکٹرز پروگرام کے تحت اپنی پسند کا گرین ٹریکٹر جیتنے والے خوش نصیب کاشتکاروں کو مبارکباد پیش کرتے ہوئے کہا کہ میں اللہ تعالیٰ کا شکر ادا کرتی ہوں جس نے مجھے صوبہ پنجاب کے محنتی اور جفاکش کسانوں کی خدمت کرنے کا موقع فراہم کیا۔ انہوں نے کہا کہ یہ بات قابل فخر ہے کہ آپ ان دس لاکھ کسانوں میں سے ایک ہیں جنہوں نے موجودہ حکومت کی جانب سے 30 ارب روپے کی خطیر رقم کی لاگت سے گرین ٹریکٹرز پروگرام کے لئے اپلائی کیا۔ اس تقریب کے موقع پر وزیر اعلیٰ پنجاب نے یہ اعلان بھی کیا کہ حکومت پنجاب اس سال 125 ایکڑ سے زیادہ گندم کاشت کرنے والے کاشتکاروں کو 1000 گرین ٹریکٹرز اور 12.5 سے 125 ایکڑ تک گندم کاشت کرنے والے کاشتکاروں کو 1000 لیٹر لینڈ لیولرز بذریعہ قرعہ اندازی مفت فراہم کرے گی۔ وزیر زراعت پنجاب سید عاشق حسین کرمانی نے ٹریکٹرز مینوفیکچررز پر واضح کر دیا کہ گرین ٹریکٹرز کے معیار پر کسی قسم کا سبھوٹہ نہیں کیا جائے گا۔

یہ اُمید کی جاتی ہے کہ وزیر اعلیٰ پنجاب گرین ٹریکٹرز پروگرام سے صوبہ میں ناصر ف ٹریکٹرز انڈسٹری کو سپورٹ ملے گی بلکہ فارم میکانائزیشن کو بھی فروغ حاصل ہوگا۔ کاشتکاروں کو ایک بڑی تعداد میں ٹریکٹرز کی سبسڈی پر فراہمی کے بعد زرعی آپریشنز کی تکمیل میں آسانی ہوگی جس سے پیداواری اہداف کا حصول ممکن ہوگا۔ فصلوں کی فی ایکڑ پیداوار میں اضافہ ہونے سے کاشتکار خوشحال ہوں گے اور ملکی معیشت مستحکم ہوگی۔



ڈاکٹر عامر رسول، ہارون غنی، ڈاکٹر سبین فاطمہ، حبیب انور

- جڑی بوٹیوں کی تلفی کے لئے کھیتوں میں فصلات کا ادل بدل کریں۔ اگر ممکن ہو تو گندم والے کھیتوں میں دو تا تین سال بعد چارہ برسیم وغیرہ کاشت کریں۔

فصل کا معائنہ اور نقصان کی معاشی حد کا تعین

گندم کی فصل میں جڑی بوٹیوں کے معائنہ اور تعداد کے تعین کے لئے کھیت میں چار مختلف جگہوں پر ایک مربع میٹر جگہ کا انتخاب کریں اور اس میں موجود دونوں طرح کی جڑی بوٹیوں کی الگ الگ تعداد نوٹ کریں۔ اگر فصل میں جنگلی جئی اور دمی سٹی دونوں کی تعداد ملا کر چار فی مربع میٹر یا چوڑے پتے والی جڑی بوٹیوں کی تعداد ملا کر 25 فی مربع میٹر ہو تو جڑی بوٹی کی نوعیت کے اعتبار سے دی گئی سفارشات کے مطابق سپرے کے لئے زہر کا انتخاب کریں۔

کیمیائی انسداد

گندم کی فصل سے جڑی بوٹیاں تلف کرنے کے لیے غیر کیمیائی طریقوں کی نسبت جڑی بوٹی مار زہروں کے ذریعے زیادہ کامیابی حاصل ہوتی ہے۔ اس لیے زیادہ تر کاشتکار اس مقصد کے لیے صرف جڑی بوٹی مار زہروں کا استعمال ہی کرتے ہیں۔ گندم کی فصل میں آگا و مکمل ہونے کے بعد سپرے کی سفارش کی جاتی ہے اس طرح جڑی بوٹیوں کی اقسام اور تعداد کا اندازہ ہو جاتا ہے اور زہر کا انتخاب کرنے میں آسانی پیدا ہو جاتی ہے۔ گندم کی پیشتر زہر میں پہلے پانی کے بعد سپرے کرنے کی سفارش کی جاتی

عام طور پر بچر زمینوں، جنگلوں، پہاڑوں، قبرستانوں اور سڑکوں کے کناروں پر خود اگنے والے پودے جڑی بوٹیاں کہلاتے ہیں۔ لیکن زرعی اصطلاح میں ہر وہ پود جو ایسی جگہ آگے جہاں سے نہیں اگنا چاہئے تھا جڑی بوٹی کہلاتا ہے۔ غرضیکہ کسی بھی موسم میں بوٹی گئی کارآمد فصل میں غیر ضروری، نقصان دہ اور خود بخود اگنے والے تمام پودے جڑی بوٹیاں کہلاتے ہیں۔ تمام جڑی بوٹیاں کثیر تعداد میں اپنے بیج پیدا کرتی رہتی ہیں اور یہ بیج ہوا، پانی اور جانوروں کے ذریعہ کھیتوں میں پہنچ جاتے ہیں۔ بہت سی فصلوں کے بیجوں میں جڑی بوٹیوں کے بیج بھی شامل ہوتے ہیں اور اس طرح یہ جڑی بوٹیاں ایک کھیت سے دوسرے کھیت تک منتقل ہوتی رہتی ہیں۔ کچھ جڑی بوٹیاں بذریعہ بیج اور کچھ نباتاتی حصوں کے ذریعے افزائش کرتی ہیں۔ جڑی بوٹیوں کی کچھ اقسام ایسی بھی ہیں جو دونوں طریقوں سے بذریعہ بیج اور نباتاتی حصوں کی افزائش کرتی ہیں جن میں برو، لہلی اور دب وغیرہ شامل ہیں۔

گھاس نما جڑی بوٹیاں

ان میں سلانی سٹی، دمی سٹی، جنگلی جئی، پوبلی، پیازی، لومڑ گھاس، لمب گھاس، کھیل گھاس وغیرہ شامل ہیں۔

چوڑے پتوں والی جڑی بوٹیاں

ان میں باقھو، ریواڑی، لہلی، جنگلی پالک، ملی بوٹی، کرنڈ، مینا، سینی، لہہ، مٹری بوٹی، لیٹھی اور شاہترہ وغیرہ شامل ہیں۔

گندم کی جڑی بوٹیوں کا تدارک

گندم کی جڑی بوٹیوں پر قابو پانے کے کئی طریقے ہیں۔

کاشت کی امور کے ذریعے انسداد

- گندم کی فصل میں جڑی بوٹیوں کو کنٹرول کرنے کے لئے صاف ستھرا بیج استعمال کریں۔
- جڑی بوٹیوں کو تلف کرنے کے لئے داب کا طریقہ استعمال کریں۔ راؤنی کے بعد جب کھیت وتر حالت میں آجائے تو بیل چلانے کے بعد سہاگہ دیں۔ جب جڑی بوٹیوں کی کونپلیں نکل آئیں تو زمین تیار کریں اس سے جڑی بوٹیاں تلف ہو جائیں گی۔ جڑی بوٹیاں تلف کرنے کے لیے گوڈی بھی کی جاسکتی ہے۔ علاوہ ازیں پہلی اور دوسری آبپاشی کے بعد وتر حالت میں بارہیر و چلانے سے بھی جڑی بوٹیاں کنٹرول ہو سکتی ہیں۔

گندم کی نوکیلے پتوں والی جڑی بوٹیوں کا کیمیائی انسداد

نمبر شمار	اصل زہر	مقدار فی ایکڑ
1	فینا کسا پراپ پی-ایتھائل	500 ملی لیٹر
2	کلوڈینا فاپ پراپرا جائل	120 گرام
3	پناکساڈین	330 ملی لیٹر
4	کلوڈینا فاپ + فینا کسا پراپ	200 ملی لیٹر
5	ٹریو کاسیڈیم + کلوڈینا فاپ + فینا کسا پراپ	500 ملی لیٹر
6	کلوڈینا فاپ + فلوراکازون سوڈیم	300 ملی لیٹر

نوٹ: یہ زہریں صرف اگے ہوئے نوکیلے پتوں والی جڑی بوٹیوں کو تلف کرتی ہیں لہذا 35 تا 40 دن یا دوسرا پانی لگنے کے بعد جب نوکیلے پتوں والی جڑی بوٹیاں آگ آئیں تب سپرے کریں۔

گندم کی چوڑے پتوں والی جڑی بوٹیوں کا کیمیائی انسداد

نمبر شمار	اصل زہر	مقدار فی ایکڑ
1	بروموکسٹل ہینچا نوٹیٹ + بروموکسٹل اوکٹا نوٹیٹ + ایم سی پی اے	300 ملی لیٹر
2	بروموکسٹل + ایم سی پی اے	500 ملی لیٹر
3	فلوراکسی پائز + ایم سی پی اے	375 تا 400 ملی لیٹر
4	ٹرایا سلفوران	16 گرام
5	کلو پائز ایملڈ + فلوراکسی پائز	400 گرام
6	فلوراکسی پائز + ٹرائی بیٹوران میتھائل	400 گرام
7	ٹرائی بیٹوران میتھائل	30 گرام
8	فلوراکسی پائز + فلوراسولم + ایم سی پی اے	300 + 350 ملی لیٹر
9	کلو پائز ایملڈ + فلوراکسی پائز + ٹرائی بیٹوران میتھائل	150 گرام
10	میٹ سلفوران میتھائل	40 گرام

گندم کی چوڑے اور نوکیلے پتے دونوں قسم کی جڑی بوٹیوں کا کیمیائی انسداد

نمبر شمار	اصل زہر	مقدار فی ایکڑ
1	میزوسلفوران + ایٹوڈوسلفوران	100 گرام
2	آکسو پروٹوران	800 گرام
3	آکسو پروٹوران + کارفینٹرون-ایتھائل	800 گرام
4	سلفوسلفوران + بائیو پاور	13.5 گرام + 250 گرام
5	پائراکسولم + بائیو پاور	400 + 125 ملی لیٹر
6	آکسو پروٹوران + بیٹسلفوران	600 ملی گرام
7	میٹری بوزین + فینا کسا پراپ	500 ملی لیٹر
8	میزوسلفوران + فلوراسولم	110 ملی لیٹر

نوٹ: یہ جڑی بوٹی مارا دیات پہلے پانی کے بعد وتر میں سپرے کریں اور خیال کریں کہ کسی جگہ دوہرا سپرے نہ ہو۔

ہے تاہم یہ اصول تمام صورتوں میں کارآمد نہیں۔ جیسے لہلی کے موثر کنزول کے لیے اسے 45 سے 50 دن تک بڑھوتری کا وقت دیا جاسکتا ہے۔ لہجہ کی صورت میں بھی اسکی بڑھوتری زیادہ ہونے کے بعد سپرے زیادہ موثر رہتا ہے۔

جڑی بوٹیوں کی موثر تلفی کے لیے چند اصول

- جڑی بوٹیوں کے مطابق مختص کردہ زہر استعمال کریں۔
- ہمیشہ جڑی بوٹی مارنوزل (ٹی جیٹ یا فلیٹ فین) استعمال کریں۔
- سپرے سے پہلے پانی کی مقدار کا تعین کریں۔ یعنی سپرے مشین کی کیلیبریشن کریں۔
- سپرے کے لیے صاف پانی کا استعمال کریں۔
- سپرے کے دوران نوزل کو 50 سینٹی میٹر اوپر گھٹنے کی بلندی پر رکھیں۔
- پانی کی مقدار 100 تا 120 لیٹر فی ایکڑ رکھیں۔
- جب جڑی بوٹیوں نے 2 سے 3 پتے نکال لیے ہوں تو سپرے کا بہترین وقت ہے۔
- سپرے کے بعد جڑی بوٹیاں جانوروں کو چارہ کے طور پر نہ ڈالیں۔
- خیال کریں کہ کسی جگہ دوہرا سپرے نہ ہو اور نہ ہی کوئی جگہ خالی رہے۔
- جڑی بوٹی مار زہروں کے بہتر نتائج کے لئے سپرے وتر حالت میں کریں کیونکہ خشک حالت میں سپرے کی صورت میں جڑی بوٹیاں اچھی طرح تلف نہیں ہوتیں۔
- جڑی بوٹی مار زہروں کے بہتر نتائج حاصل کرنے کے لیے سپرے تب کریں جب درجہ حرارت 20 تا 25 ڈگری سینٹی گریڈ ہو۔ تیز ہوا میں سپرے نہ کریں۔



حیاتیاتی عوامل (آلی یا پھپھوندی)

موٹھی یا چاول پر حملہ کرنے والی آلی کے ذرات، ہوا میں، دانے کے اوپر، دانوں کے جھلمکوں کے اندر، بوریوں وغیرہ یا سٹور میں پہلے سے ہی موجود ہوتے ہیں۔ جب دانوں میں نمی کی مقدار بارہ فیصد سے تجاوز کر جائے اور فضا میں نمی ستر فی صد سے بڑھ جائے یا بارش/سیلاب کا پانی سٹور میں داخل ہو جانے سے اناج بھیگ جائے تو آلی پیدا ہونا شروع ہو جاتی ہے۔ بعض اوقات دھان یا چاول اس قدر خراب ہو جاتے ہیں کہ کسی بھی مصرف میں نہیں آتے بلکہ اس کے استعمال سے نقصانات کا اندیشہ ہوتا ہے۔ آلی لگنے کی وجہ سے دانوں میں اگنے کی صلاحیت ختم ہو جاتی ہے، غذائیت کم رہ جاتی ہے اور مختلف قسم کے زہریلے مواد پیدا ہو جاتے ہیں جن کے استعمال سے انسانوں میں گلے اور پھیپھڑوں کی بیماریاں پیدا ہو سکتی ہیں۔ آلی سے متاثرہ دانے بد ذائقہ ہو جاتے ہیں، رنگت تبدیل ہو جاتی ہے اور ان سے بد بو آنا شروع ہو جاتی ہے۔

اس بیماری کے علاج سے پرہیز ہی بہتر ہے۔ سٹور کرتے وقت دھان کو اچھی طرح خشک کر لیا جائے اور اس میں نمی کی مقدار دس سے بارہ فی صد تک رکھی جائے۔ دھان یا چاول سٹور کرنے سے قبل گودام کی اچھی طرح مرمت کروانا بھی ضروری ہے اور ضروری ہے سٹور کا ڈیزائن ایسا ہو کہ بارش/سیلاب کا پانی اندر نہ آسکے، فرش سے نمی اوپر کو نہ آئے، گودام ہوادار ہو اور اس کی مناسب دیکھ بھال ہو۔ فرش سے نمی جذب کرنے سے بچاؤ کے لئے ضروری

دھان کی پیداوار میں اضافہ کے ساتھ ساتھ اس کو ذخیرہ کرنے کے بہترین طریقے دریافت کرنا وقت کی اہم ضرورت ہے۔ تھوڑے بہت گودام جو ہمیں دستیاب ہیں ان میں گلے کی حفاظت کے لئے جن تکنیکی امور کی ضرورت ہے وہ تقریباً ناپید ہیں۔ عام مشاہدہ ہے کہ نئے چاول کی نسبت پرانے چاول کو عمدہ کوالٹی کی وجہ سے ترجیح دی جاتی ہے۔ ہم چاول کو بیرونی منڈیوں میں بہتر قیمت پر اسی وقت فروخت کر سکتے ہیں جب وہ کوالٹی کے لحاظ سے دوسرے ملکوں کے چاول سے بہتر ہو۔ لہذا چاول کی کوالٹی کو قائم اور برقرار رکھنے کے لئے جدید اور مناسب گوداموں کی شدید ضرورت ہے۔ اگر چاول کو سائنسی بنیادوں پر سٹور نہ کیا جائے تو دو طرح سے نقصان پیدا ہو سکتا ہے۔ اول یہ کہ جس کی کوالٹی خراب یا کم ہو جاتی ہے۔ دوم یہ کہ وزن میں بھی کمی واقع ہو جاتی ہے۔ یہ نقصانات درج ذیل مختلف قسم کے طبعی اور حیاتیاتی عوامل کی وجہ سے ہوتے ہیں۔

طبعی عوامل (درجہ حرارت اور نمی)

دھان یا چاول کو گودام میں محفوظ رکھنے کے لئے ایک خاص قسم کے ماحول کی ضرورت ہوتی ہے۔ کم نمی اور کم درجہ حرارت میں جس کو زیادہ دیر تک محفوظ رکھا جا سکتا ہے کیونکہ ایسے ماحول میں مختلف بیماریاں اور کیڑے پوری طرح پنپ نہیں سکتے دھان یا چاول جتنے زیادہ خشک ہوں گے اتنا ہی بیماریوں اور کیڑوں کا حملہ کم ہوگا۔ عام طور پر دھان کی برداشت (کٹائی) کے وقت موٹھی میں نمی کی مقدار تیس سے پچیس فیصد ہوتی ہے اگر موٹھی کو فوراً سٹور کر دیا جائے تو یہ جلد خراب ہو جائے گی کیونکہ دانے بھی جاندار ہوتے ہیں اور سانس لیتے ہیں۔ اس عمل سے حرارت اور نمی پیدا ہوتی ہے۔ اس حرارت میں سے کچھ تو دانوں کی نمی کو خشک کرنے کے لئے استعمال ہوتی ہے جبکہ باقی حرارت دانوں میں جمع ہوتی رہتی ہے جس سے موٹھی میں گرمی پیدا ہو جاتی ہے۔ اور دانوں کا رنگ اور ذائقہ خراب ہو جاتا ہے۔ ساتھ ساتھ سیاہ دھبے بھی پیدا ہو جاتے ہیں۔ سٹور میں نمی بارش کا پانی اندر داخل ہونے اور سیم زدہ علاقوں میں فرش کی نمی جذب کرنے سے بھی بڑھ جاتی ہے زیادہ نمی اور درجہ حرارت آلی اور کیڑوں کے پیدا ہونے اور ان کی تعداد بڑھنے میں مددگار ثابت ہوتے ہیں جس کے نتیجے میں موٹھی سے چھڑائی کے دوران ثابت چاول کا حصول بھی کم ہو جاتا ہے۔ عمدہ کوالٹی دیر تک برقرار رکھنے کے لئے ضروری ہے کہ دھان کو سٹور کرتے وقت اس میں نمی کی مقدار دس سے بارہ فی صد تک رکھی جائے۔

- بہتر یہ ہے کہ گودام رہائشی آبادی سے دور ہوں تاکہ جب کبھی ان میں کیڑے تلف کرنے کے لئے زہریں استعمال کی جائیں تو رہائشی مکانات تک ان کے برے اثرات نہ پہنچ سکیں۔
- خالی گوداموں کو 152 درجے فارن ہیٹ تک گرم کرنے سے تمام کیڑے مر جاتے ہیں۔ اس مقصد کے لئے کلسٹری کا کونکہ بحساب چھ سے سات کلوگرام فی ہزار مکعب فٹ آئیگٹھی میں رکھ کر جلائیں اور گودام کو ازتالیس گھنٹے کے لئے ہوا بند کر دیں۔
- اگر تمام حفاظتی تدابیر کے باوجود کیڑوں کا حملہ ہو جائے تو ان کی تلفی کا ایک موثر طریقہ دھونی دینا یا زہریلی گیسوں کا استعمال ہے۔ اس مقصد کے لئے زہریلی گولیاں مثلاً فاس ٹاکسن ایلومینیم فاسفائیڈ کی ٹیبلٹس بازار میں دستیاب ہیں۔ ایسی بچیس سے تیس نکلیاں فی ہزار مکعب فٹ جگہ کے حساب سے مناسب فاصلہ پر گودام میں رکھ دیں۔ اس سے زہریلی گیس پیدا ہوتی ہے جو تمام کیڑوں کا خاتمہ کر دیتی ہے۔ گودام کو ایسی حالت میں تین سے پندرہ دن تک ہوا بند رہنے دینا چاہیے اور پھر گودام کھلنے پر سب سے پہلے زہریلی گولیوں کی راگھ کو اکٹھا کر کے زمین میں گہرا دبا دینا چاہیے۔ اس کے علاوہ بھی کچھ مائع ادویات (ڈیلٹا مینتھرین یا میلٹا تھیان) بھی خالی گودام میں سپرے کرنے کے لئے بازار میں دستیاب ہیں۔

پرندے

مونچی کو پرزوں میں خشک کرتے وقت اور گوداموں میں سٹور کرتے وقت کچھ جانور مثلاً مرغیاں بٹھیں، کبوتر اور چڑیاں وغیرہ اچھا خاصا نقصان کر دیتے ہیں۔ لہذا ضروری ہے کہ گوداموں کے روشن دان اور کھڑکیاں جالی دار ہوں تاکہ یہ جانور اندر داخل نہ ہو سکیں۔

چوہے

چوہے نہ صرف اناج کو کھاتے ہیں بلکہ اس سے کئی گنا زیادہ مقدار کو خراب کر دیتے ہیں۔ بوریوں کو کاٹ کر خراب کرتے ہیں، دیواروں اور فرش میں سوراخ کر دیتے ہیں اور اناج میں اپنا فضلہ اور پیشاپ شامل کر دیتے ہیں جس وجہ سے غلہ میں بد بو پیدا ہو جاتی ہے اور یہ کھانے کے قابل نہیں رہتا۔ علاوہ ازیں چوہے بہت سی خطرناک بیماریاں پھیلانے کا موجب بھی بنتے ہیں۔ چوہوں کی افزائش نسل بڑی تیزی سے ہوتی ہے۔ ایک چوہا تقریباً دو ماہ میں بالغ ہو جاتی ہے اور ہر ماہ تقریباً 6 سے 8 بچے دیتی ہے لہذا چوہوں کے نقصانات سے بچنے کے لئے حفاظتی تدابیر اور اقدامات اشد ضروری ہیں۔

- گودام کے اندر غیر ضروری اشیاء نہ رکھیں جہاں چوہے چھپ سکیں۔ اور ہر قسم کی بلوں اور سوراخوں کو بند کر دیا جائے۔
- حملہ کی صورت میں زہر پاشی کی جائے۔ اس مقصد کے لئے ایک حصہ زنک فاسفائیڈ کو تیس حصہ آٹا یا ٹوٹا چاول میں ملا کر زہریلے طعمہ تیار کر لیں اور گولیاں بنا کر مناسب جگہوں پر رکھ دیں اس آمیزے میں تھوڑا سا گڑ اور تیل بھی ملایا جاسکتا ہے جس دن یہ آمیزہ استعمال کرنا ہو اس دن گودام کے اندر کسی برتن میں پانی رکھ دیں کیونکہ آمیزہ کو کھاتے ہی چوہوں کو پیاس کا احساس ہوتا ہے اور پانی پیتے ہی ان کی موت واقع ہو جاتی ہے۔

ہے کہ بوریوں کو گودام میں رکھتے وقت نیچے کلسٹری کے تختے یا چوکیاں رکھی جائیں یا اگر بغیر بوریوں کے دھان یا چاول کے انبار لگانا ہوں تو فرش پر پلاسٹک کی شیٹ بچھالی جائیں۔

کیڑے

مونچی اور چاول کو سٹور میں مندرجہ ذیل کیڑے نقصان پہنچاتے ہیں۔ شیٹ بچھالی جائیں۔

- چاول کی سری (Rice Weevil)
- گندم کی سری (Lesser Grain Borer)
- آٹے کی سری (Red Flour Beetle)
- دھان کا پتنگا (Paddy Grain Moth)
- چاول کا پتنگا (Rice Moth)

کیڑوں کا حملہ روکنے کے لئے حفاظتی تدابیر

شروع میں کیڑے تعداد میں کم ہونے کے باعث گودام میں نظر نہیں آتے اور نقصان کا احساس نہیں ہوتا لیکن کچھ عرصے بعد ان کی تعداد بڑھ جاتی ہے اور نقصان ہوتا صاف نظر آتا ہے۔ لہذا اگر شروع میں ہی احتیاطی تدابیر اختیار کر لی جائیں تو نقصان ہونے کے امکانات کم ہو جاتے ہیں۔ احتیاطی تدابیر کے طور پر ضروری ہے کہ گودام اچھے اور صاف ستھرے ہوں، ان میں درزیں دراڑیں نہ ہوں۔ اگر درزیں دراڑیں ہوگی تو ان میں کیڑے پناہ لے کر نامساعد حالات کا کامیابی کے ساتھ مقابلہ کر سکیں گے۔ عام طور پر ان گوداموں میں کیڑوں کا حملہ زیادہ ہوتا ہے جہاں روشنی کا گزر نہ ہو۔ اس لئے گودام میں سورج کی روشنی پہنچنے کا مناسب انتظام ہونا چاہیے نیز گودام ہوا دار ہو تو بہتر ہے۔ گودام کی ساخت اس قسم کی ہونی چاہیے کہ اس میں چوہے اور چبوتھیاں بل نہ بنا سکیں گودام پختہ ہوں اور ان کا فرش سینٹ یا پچس کا ہو تو زیادہ بہتر ہے۔ نیز ضرورت پڑنے پر اس میں کیڑوں کی تلفی کے لئے زہریلے بخارات چھوڑنے والی زہروں کا استعمال آسانی اور کامیابی سے ہو سکے۔

کپاس کی تلفی کی اہمیت



ڈاکٹر غلام سرور، ڈاکٹر سعید احمد، علی رضا، محمد اکرم، محمد شاہد

- کپاس کے کھیتوں سے 31 جنوری سے قبل چھڑیاں لازمی ختم کر دیں
- چھڑیوں کے ساتھ بچے کھچے ٹینڈوں کو توڑ کر ضائع کر دیں یا جلادیں تاکہ گلابی سنڈی کے حملے کو اگلی فصل پر پھیلنے سے روکا جاسکے
- فصل کی برداشت کے کھیت میں روٹا ویٹر چلا کر چھڑیوں کو دبا دیں اور کھیت کو فوراً پانی لگا دیں تاکہ بیماری سے متاثرہ پودے گل سڑ جائیں اور جراثیم تلف ہو جائیں
- کپاس کے ٹڈھوں کو لازماً تلف کریں ایسے ٹڈھ اگر دوبارہ پھوٹ پڑیں تو ان پر حملہ آور کیڑے آنے والی کپاس کی فصل کو شدید نقصان پہنچا سکتے ہیں
- کپاس کے ٹڈھ اگر کھیت میں موجود رہیں تو ان میں دیمک کی کالونیاں بن جاتی ہیں جو کہ آنے والی فصل کے لیے شدید نقصان دہ ثابت ہو سکتی ہیں



کپاس کی فصل پاکستان کی معیشت میں ریڑھ کی ہڈی کی حیثیت رکھتی ہے لیکن حالیہ موسمیاتی تبدیلیوں کی وجہ سے کپاس کا شتہ رقبہ اور پیداوار میں گزشتہ چند سالوں سے خاطر خواہ کمی واقع ہوئی ہے جس کی وجہ سے اب پاکستان کا شمار کپاس پیدا کرنے والے ممالک میں چھٹے نمبر پر ہے پاکستان میں کپاس کی کم پیداوار کی ایک بڑی وجہ فصل پر نقصان دہ کیڑوں اور بیماریوں کا حملہ ہے۔ جو کہ موسمیاتی تغیرات کی وجہ سے پچھلے دو تین سالوں میں شدت اختیار کر چکا ہے۔ کپاس کی فصل پر نقصان دہ کیڑوں اور بیماریوں کا حملہ نہ تو انفرادی ہوتا ہے اور نہ ہی ایک طرح کا تدارک نظام کارگر ثابت ہوتا ہے بلکہ ایک وقت میں ایک سے زیادہ طریقوں سے قابو پانے کی کوشش ہی موثر ثابت ہوتی ہے۔

چونکہ کپاس کے نقصان دہ کیڑے بیماریاں پھیلانے کا بھی سبب بنتے ہیں اس لیے ان کے بہتر تدارک کے لیے مربوط طریقہ انسداد کی ضرورت ہوتی ہے۔ لہذا ادویات کے چھڑکاؤ کے ساتھ کاشت کے صحیح طریقے اپنانے، سفارش کردہ قوت مدافعت رکھنے والی اقسام کی کاشت، تصدیق شدہ بیجوں



کے استعمال، فصلوں کے مناسب بہر پھیر، فصلوں کے باقیات کی بروقت تلفی اور بیمار زمینوں کو کچھ عرصے کے لیے خالی چھوڑ دینے سے ان پر کافی حد تک قابو پایا جاسکتا ہے۔ چونکہ پچھلے چند سالوں سے کپاس کی پیداوار میں کمی کا بنیادی سبب موسمیاتی تغیر و تبدل کی وجہ سے نقصان دہ کیڑوں اور بیماریوں میں اضافہ ہوا ہے۔ اس لیے کہ نقصان دہ کیڑوں اور بیماریوں کے تدارک کے لیے مربوط طریقوں کو اپنایا جائے اس وقت پنجاب کے کپاس کاشتہ علاقوں میں آخری چٹائی ہو رہی ہے اس لیے کپاس کی چھڑیوں اور ٹڈھوں کی مناسب تلفی کی اشد ضرورت ہے۔ ماہرین کپاس کی طرف سے کاشتکاروں کو آئندہ آنے والی فصل کو نقصان دہ کیڑوں اور بیماریوں سے محفوظ رکھنے کے لیے درج ذیل اقدامات کی سفارش کی جاتی ہے۔

- آخری چٹائی کے بعد کپاس کے کھیت میں بھیڑ بکریاں چرائیں تاکہ کپے ٹینڈوں میں موجود گلابی سنڈی کے لاروے اور بیوے تلف ہو جائیں
- کپاس کی چھڑیاں کاٹنے کے بعد گہرا اہل چلا کر سنڈیوں کے بیوے تلف کر دیں
- چھڑیوں کو عمودی حالت میں چھوٹی ڈھیر یوں کی صورت میں رکھیں، بڑے ڈھیر لگانے سے اجتناب برتیں

کھمبی کی کاشت

نفع اور صحت ساتھ ساتھ



ڈاکٹر نوید اختر، حسین جواد، محمد نواز، ڈاکٹر آصف امین، ڈاکٹر محمد شعیب

کے لئے کمپوسٹ کی تیاری ضروری ہے اور اس مقصد کے لئے سب سے پہلے میڈیم (Medium) کے لئے درکار زریع اشیاء مثلاً توڑی یا گندم کا بھوسہ، چاول کی پرالی، مکئی کے تٹکے اور روٹی کا پکڑا وغیرہ کو علیحدہ علیحدہ یا ان کی مکسنگ کر کے اچھے نتائج حاصل کر سکتے ہیں۔ کاٹن ویسٹ یا روٹی کے پکڑے کو اچھی طرح بھگونے کے بعد جلدی سے باہر نکال لیں اور اس کو سینٹ والے پکے فرش پر بچھادیں تاکہ زائد پانی بہہ جائے۔ زائد پانی جب بہ جائے تو اس میں بچھا ہوا چونا 5-2 فیصد 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۔

کمپوسٹ کو جراثیم سے پاک کرنا فصل کی کامیابی کی بنیادی شرائط میں سے ہے۔ لہذا بے کار زریع اشیاء کو شیشہ پلاسٹک بیگ میں بند کریں تاکہ سٹیریلایزیشن (Sterilization) کے عمل کے دوران بھاپ سے بیگ پھٹ یا جل نہ جائیں۔ آٹو کلیوٹنگ سے مکمل طور پر جراثیم مر جاتے ہیں کیونکہ بھاپ ملنے سے جراثیم کا مکمل خاتمہ ہو جاتا ہے اگر آٹو کلیوٹنگ نہ ہو تو بھاپ پیدا کرنے والا خالی ڈرم استعمال کر سکتے ہیں۔ اس ڈرم میں 16 انچ تک پانی بھر لیں اور پانی کی سطح کے اوپر ایک جالی کو سینڈ پر رکھیں تاکہ میڈیم (Medium) کے لفافے رکھے جاسکیں اور پھر ڈرم کا ڈھکن بند کر دیں اور ڈرم کے نیچے آگ جلا دیں۔ کچھ دیر کے بعد جب بیگوں کا سٹیڈ سٹیئرلائزڈ (Steamed Sterilized) کا مرحلہ مکمل ہو جائے تو ان تھیلوں کو نکال کر چوبیس گھنٹوں کے لیے ٹھنڈا ہونے کے لیے رکھ دیں۔ چوبیس گھنٹوں کے بعد جب لفافے ٹھنڈے ہو جائیں اور درجہ حرارت 25 ڈگری سینٹی گریڈ ہو جائے تو اس وقت ان میں مشروم کا بیج یعنی سپان (Spawn) ملا دیں۔ گرم لفافوں کے اندر سپان ہرگز نہ ملائیں ورنہ وہ مکمل طور پر مر جائے گا۔ سپان بیج ملانے کے بعد اس کو مخصوص درجہ حرارت یعنی 20 سے 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 ان لفافوں کے منہ کھول دیں۔ فصل کو اگانے کے لیے عمومی طور پر 60 سے 80 فیصد تک نمی کی ضرورت ہوتی ہے۔ یاد رہے اگر آپ نے اپنے گھر کے کسی کمرے میں کھمبی 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 زریع 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

کھمبی (Mushroom) پروٹین کا بہترین اور سستا ذریعہ ہونے کے ساتھ بہت سے وٹامنز اور نمکیات کا خزانہ بھی ہے اور انسانی جسم ان اجزاء کو با آسانی جذب کر لیتا ہے۔ یہ بات تحقیق نے ثابت کی ہے کہ کھمبی کا استعمال جسم کو متوازن اور توانا رکھنے میں اہم کردار ادا کرتا ہے۔ کھمبی میں 90 فیصد سے زیادہ پانی، تقریباً 27 فیصد پروٹین (بلحاظ خشک وزن) اور 4.5 فیصد نشاستہ پایا جاتا ہے۔ کھمبی کی بے شمار اقسام اس وقت دنیا میں پائی جاتی ہیں۔ مگر ہمارے ملک میں کسی نہ کسی سطح پر کھمبی کی یہ والی اقسام پائی جاتی ہیں۔

اویسٹر مشروم (Oyster Mushroom)

مقررہ درجہ حرارت اور نمی دی جائے تو سارا سال اس کو کاشت کر سکتے ہیں۔ اس کی کاشت بے کار زریع اشیاء پر کر سکتے ہیں جس میں کاٹن ویسٹ، گندم کا بھوسہ، چاول کی پرالی، مکئی کے تٹکے، بکڑی کا برادہ، گنے کا بوگاس اور وہ تمام بیکار زریع اشیاء جن میں لگنن (Lignin) اور سیلولوز (Cellulose) میسر ہوں ان پر آسانی سے اُگایا جاسکتا ہے۔ اس کی کاشت کے لئے ایسے کمرے کا انتخاب کریں جو آپ کے استعمال میں نہ ہو۔ اسے اس کمرے میں بنائی گئی شیلفوں اور پولی تھین بیگ میں کاشت کیا جاسکتا ہے۔ اگر سرکنڈ سے سے جھگی بنائی جائے تو اس کے اندر مومی چادر لگا کر بھی اسے اگایا جاسکتا ہے ایسا کرنے سے پیداواری لاگت کم آتی ہے اور درجہ حرارت کے ساتھ نمی کو بھی برقرار رکھا جاسکتا ہے۔ اویسٹر مشروم (Oyster Mushroom)

سے کاٹ لیں۔ اگر اس کی کٹنگ کرنا مقصود ہو تو اس کو انڈے نما شکل میں توڑنا درست ہوگا۔ ذائقہ اور خوشبو کے لحاظ سے یہ بڑی مقبول ہے۔ اس کی فصل سال میں تین سے چار مرتبہ تک لے سکتے ہیں۔

بلن مشروم (Button Mushroom)

اس کی کاشت کے لئے بھی کمپوسٹ تیار کی جاتی ہے جس کے لیے گھوڑے کی لید کا انتخاب کیا جاتا ہے۔ اگر کسی وجہ سے لید میسر نہ ہو تو کھادیں، گندم کے بھوسہ یا چاول کی پرالی میں ملادی جاتی ہے تاکہ اگانے میں آسانی ہو۔ کمپوسٹ تیار کرنے کے لیے مرغیوں کی کھاد 400 کلوگرام، گندم کا بھوسہ 1000 کلوگرام، چسپم 60 کلوگرام، بچھا ہوا چونا 20 کلوگرام اور یوریا 6 کلوگرام استعمال کر لیں۔ (اگر چاہیں تو کمپوسٹ کو اسی تناسب سے مزید بڑھا یا کم کر سکتے ہیں)۔ کمپوسٹ کی تیاری کے بعد بھی اس کو اٹانا پلٹانا بہت ضروری ہے اور اس کمپوسٹ کے ڈھیر کو 6 فٹ چوڑا اور 4 فٹ اونچا رکھیں۔ چار روز کے بعد اس کو اٹادیں پھر آٹھ روز کے بعد یہی عمل کریں اسی طرح بارہویں دن تیسری دفعہ اٹائیں اور چسپم ملائیں۔ پھر اس کے بعد سوہویں دن کے بعد چوتھی دفعہ آگے پیچھے اٹنا اور آخری دفعہ بیسویں روز اٹانے کے بعد ان کو لفافوں میں بھر دیں۔

کمپوسٹ کی پاچرا ایزیشن بہت ضروری ہے۔ اس مقصد کے لئے کمپوسٹ کا درجہ حرارت 60 سے 70 ڈگری سینٹی گریڈ پر لانے کے لیے کسی بھی کمرہ کو جہاں کھمبی اگانا مقصود ہو مکمل طور پر بند کر دیں اور اس مطلوبہ درجہ حرارت کو حاصل کرنے کے لیے ہیٹر یا بھاپ کے نیچے گرم کریں۔ جب کمپوسٹ میں نمی 70 فیصد ہو جائے اور گلنے سٹرنے کے بعد امونیا کی بدبو آنا شروع ہو جائے تو پھر کمرے کا دروازہ کھول دیں یہاں تک کہ کمرہ کا درجہ حرارت 24 سے 26 ڈگری سینٹی گریڈ ہو جائے۔ اس کے بعد کمپوسٹ کے اندر سپان ملادیں۔ اگر کم مقدار میں کمپوسٹ تیار کرنا چاہیں تو اس کے لیے ڈرم کا انتخاب بھی کر سکتے ہیں۔

سے کاٹ لیں اس طرح وقت کے ساتھ تین سے چار فلش (Flush) 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 سیلولوز کی مقدار پائی جاتی ہے اور کھمبی کو اس پر اگانے میں بہت کم وقت لگتا ہے۔

چائیز مشروم (Chinese Mushroom)

اویسٹر مشروم کی طرح اس کی کاشت کے لئے بھی کسی کمرے میں شلفیں بنائیں تاکہ زیادہ مشروم ہو۔ علاوہ ازیں جس کمرے میں کاشت کرنا چاہیں وہاں ہوا اور روشنی کا مناسب انتظام ہو۔ اس کی کاشت کمرے کے علاوہ درختوں کے جھنڈ یا بانس پر بھی کی جاسکتی ہے۔ اس کی کاشت گندم کے بھوسہ، کیلے کے پتے، روٹی کا کچرا، چاول کی پرالی وغیرہ پر بھی کی جاسکتی ہے۔ اس کی کاشت کے لئے سب سے پہلے کمپوسٹ تیار کریں جس کے لئے گندم کے بھوسے اور چاول کی پرالی کو 12 سے 24 گھنٹے کے لیے اور کیلے کے پتوں کو 2 گھنٹے کے لیے پانی میں بھگوئیں۔ یاد رہے کہ جن بے کار زرعی اشیاء کا بھی انتخاب کریں اس کو فوراً پانی میں اچھی طرح بھگونے کے بعد نکال لیں اور فرش پر پلٹھین شیٹ (Polythene Sheet) پر اٹادیں تاکہ 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 اُگنے کا عمل متاثر ہوگا۔ اس کو موسم گرمیوں میں 30 سے 37 ڈگری سینٹی گریڈ پر اگایا جاتا ہے اور اس کے ساتھ 80 سے 90 فیصد نمی کا تناسب برقرار رکھنا ضروری ہے۔ اچھی پیداوار لینے کے لیے ہوا کا میسر ہونا بہت ضروری ہے۔ روٹی کے کچرے سے بیڈز (Beds) کی تیاری کر کے اسے کامیابی سے کاشت کیا جاسکتا ہے اس مقصد کے لئے روٹی کے کچرے کو اچھی طرح پانی میں بھگونے کے بعد اور زائد پانی نکالنے کے بعد اس میں چھان بورا ملادیں اور بعد میں اس کو پلاسٹک شیٹ سے ڈھانپ دیں۔ ایک روز بعد اس میں بچھا ہوا چونا ملائیں اور اس کی مقدار پانچ فیصد سے زیادہ نہ ہو۔ اس کو بعد میں مومی پلاسٹک سے ڈھانپ دیں۔ اس کے ساتھ ساتھ گلنے سٹرنے کا عمل بھی شروع ہو جائے گا اور اس کا عرصہ 6 سے 10 دن تک ہوگا۔ روٹی کے کچرے کو پھر جراثیم سے پاک (Sterilized) کر کے بیڈز بنالیں۔ بیڈز بنانے کے لیے روٹی کے کچرے کی ایک میٹر لمبی تہ بچھائیں اور شیلٹوں کی چوڑائی ایک میٹر ہو۔ کھمبی کا بیج اس میں ملادیں اور اس کے بعد اس میں سپان چھڑک دیں پھر اس طرح دوسری تہ بچھا کر دوبارہ بیج ڈال دیں، اس کے بعد تیسری اور آخری تہ لگائی جاتی ہے۔ پھر بیج ڈالا جاتا ہے اور تقریباً 5 سے 15 روز تک اس کو مومی پلاسٹک سے ڈھانپا رہنے دیں۔ کیلے کے پتوں سے بیڈز کی تیاری کے لئے صرف کیلے کے درختوں کے خشک پتوں کا انتخاب کیا جاتا ہے پھر ان بنڈلوں کو مطلوبہ وقت یعنی دو گھنٹوں تک پانی میں بھگونے کے بعد نکال کر مومی شیٹ سے ڈھانپ دیا جاتا ہے۔

پرالی سے بیڈز کی تیاری کے لئے خشک پرالی کو مقررہ وقت یعنی 12 سے 14 گھنٹے تک پانی میں بھگونے کے بعد فوراً کپے فرش پر رکھ دیں اور یاد رہے کہ اس کے 6 سے 18 بجے کی موٹائی کے بندل ہوں اور تقریباً 6 بجے کے فاصلے پر چینی کھمبی کا بیج انگوٹھے کے برابر فاصلہ پر پرالی کے اوپر ڈال دیں پھر اس میں چھڑک دیں۔ بیڈز کو سوسکھنے سے بچانے کے لیے پانی کا چھڑکاؤ بہت ضروری ہے جتنا پانی درکار ہو اتنا ہی لگائیں تاکہ 65 فیصد نمی برقرار رہے۔ اب سپان ملانے کے دس دن کے بعد پلٹھین شیٹ بنادیں۔ اس طرح تقریباً 6 سے 12 دنوں کے بعد چھوٹے چھوٹے سفید پن بیڈز بننے لگیں گے۔ پھر وہ تقریباً تین یا چار روز میں اٹھ نما شکل اختیار کرنے کے بعد مکمل مشروم بن جائیں گے جن کی مشابہت چھتری نما ہوتی ہے اس کو بعد میں صاف چاقو

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 سے 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۔

● شیلفوں پر کاشت ● ٹرے پر کاشت ● بیگ میں کاشت

■ شیلفوں پر کاشت

جہاں مشروم کسی کمرے میں اگانی مقصود ہو وہاں اندر شیلفیں بنائیں اور ان کے اوپر بیڈز بچھائیں۔ شیلفوں کے لیے ضروری ہے کہ وہ مناسب فاصلے پر ہوں۔ لکڑی یا سٹیل کے فریم سے بھی شیلفیں تیار کی جاسکتی ہیں۔

■ ٹرے پر کاشت

اس طریقہ میں کمپوسٹ کو 6 انچ تک ٹرے میں بھرا 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 ایسے سائز کا انتخاب کریں جو آسانی سے ادھر ادھر رکھی جاسکے۔

■ 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 جتنی فصل درکار ہے اسی حساب سے لفافے بھر لیں اور ان کا منہ بند کر لیں ان لفافوں کو ہم آسانی کے ساتھ پکے فرش پر رکھ سکتے ہیں اور جب بیگ فطر جال (Mycelium) سے سفید ہو جائیں تو ان کا منہ کھول دیں۔ اندازاً 15 سے 25 دنوں کے اندر بیگ مکمل طور پر سفید ہو جائیں گے۔ منہ کھولنے کے بعد ان پر ڈیزھ انچ مٹی کی تہہ لگا دیں (جس کا طریقہ کچھ یوں ہے کہ 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 ہوتی ہے جس کو "پیٹ کی مٹی" بھی کہتے ہیں جو کہ سوات کے علاقے سے بکثرت ملتی ہے البتہ اسے بازار سے خریدنا بھی جاسکتا ہے۔ اگر یہ میسر نہ ہو تو ہم اس کے مقابلے میں بھر بھری مٹی، نہری مٹی یا گلی سڑی گو بر بھی استعمال کر سکتے ہیں۔ سب سے اہم بات یہ ہے کہ یہ مٹی جراثیم سے پاک ہو یعنی سٹیرلائزڈ (Sterilized) ہو۔ کوشش کریں کہ مٹی سوکھے نہ اس مقصد کے لئے اس پر پانی کا چھڑکاؤ کرتے رہیں (اور مناسب پانی دیں تاکہ وہ گیلی رہے اور پھر اس کے بعد نکلتا شروع ہو جائے گی۔ اگر بیگ کا سائز 24x13 انچ ہے تو آسانی کے ساتھ ایک سے دو کلوگرام فی بیگ 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 ڈگری سینٹی گریڈ ہو۔ اگر ہم اس کو اتنا درجہ حرارت دیں گے تو وہ آسانی کے ساتھ تقریباً 20 دنوں میں اگ جائے گا۔ ذہن میں رکھیں اگر درجہ حرارت زیادہ ہوگا تو سپان پھیلے گا نہیں اور اگر کم ہوگا تو سپان بہت سست روی سے پھیلے گا اور بہت وقت لگے گا۔ مشروم کی پہلی فصل پندرہ دنوں کے بعد نکلتا شروع ہو جائے گی یہ سارا عمل مٹی کی تہہ جمانے کے بعد ممکن ہے جب درجہ حرارت 20 سے 24 ڈگری سینٹی گریڈ ہو اور نمی 70 سے 80 فیصد ہو۔ اگر مقررہ درجہ حرارت میسر نہ ہو تو عمل 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۔ بعد ازاں، اس کو صاف چاقو یا ہاتھ سے علیحدہ کر لیں مگر خیال رہے جب اس کو علیحدہ کریں تو اس وقت مشروم کا سائز 4 سینٹی میٹر ہو۔

شاہ بلوط کی مشروم (Shiitake Mushroom)

اگر درختوں کے کٹے ہوئے تنوں پر زخم کر کے اس کا سپان وہاں ڈال دیا جائے تو یہ جنگل کی قدرتی آب و ہوا میں اگنا شروع ہو جاتی ہے۔ اس کی کاشت شاہ بلوط کے ساتھ دیگر درختوں کی لکڑی پر بھی کی جاسکتی ہے۔ اس کے لئے بھی کمپوسٹ بنایا جاتا ہے۔

شاہ بلوط مشروم کی کاشت کرنے کے لیے آم، کیل، نیکرو وغیرہ کا برادہ لے کر اس کی کمپوسٹ تیار کریں۔ کمپوسٹ تیار کرنے کے لئے لکڑی کا برادہ 100 کلوگرام، چھان بورا 2 تا 15 کلوگرام، چونا 50 گرام اور شکر 100 گرام لے کر آپس میں ملائیں۔ پہلے ان اشیاء کو گیلیا کریں اور اس کے بعد اس کو ڈھیر کر دیں اس ڈھیر کو چار دن کے بعد ہلاتے رہیں اور پھر اس کمپوسٹ کو کاشت کے لیے استعمال کریں۔ کمپوسٹ تیار کر کے شیشہ پلاسٹک بیگوں میں بھر دیں اور ان کے منہ کو مضبوطی سے بند کر دیں۔ پھر ان بیگوں کو آٹو کلیو کریں تاکہ جراثیم مکمل طور پر مر جائیں اس کے بعد ان میں سپان ملا دیں۔ سپان کے پھیلنے کے لیے ضروری ہے کہ درجہ حرارت 25 ڈگری سینٹی گریڈ ہوتا کہ سارا عمل تیزی سے چلتا رہے۔ فصل لینے کا عمل اس وقت شروع ہوگا جب لفافے سفیدی مائل بھورے رنگ میں تبدیل ہو جائیں۔ اس وقت لفافوں کا منہ کھول دیں اور پانی دینے کا عمل دو سے تین دن تک جاری رکھیں۔ کمرے میں نمی کا تناسب 58 سے 90 فیصد ہو اور درجہ حرارت 15 سے 20 ڈگری سینٹی گریڈ ہو۔ 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۔

اگرچہ مشروم بہت اہمیت کی حامل ہیں مگر ان میں بعض زہریلی بھی ہیں چنانچہ جن مشروم میں درج ذیل خواص پائے جائیں انہیں مت کھائیں۔ پھپھان کے لئے؛ سفید ٹوپی والی مشروم، جن مشروم کے تنے پر رنگ نما پھلے نظر آئیں، جن مشروم کے تنے سوجھے ہوئے ہوں، اگر کسی مشروم پر مو کے یا اس کی ٹوپی پر کوئی بھی اچھی بوئی چیز نظر آئے، ایسی مشروم جس کو کاٹنے کے دوران سفید لیس دار مادہ خارج ہو، اور اگر کوئی مشروم کسی بھی قسم کے گو بر کے ارد گرد اگی ہوئی نظر آئے۔

قینوا کی کاشت

ڈاکٹر نوید اختر، حسین جواد، محمد نواز، ڈاکٹر آصف امین، ڈاکٹر محمد شعیب

آپاشی

قینوا کو موسمی حالات پیش نظر رکھتے ہوئے 3 سے 4 دفعہ آپاشی کریں۔ پہلی آپاشی بجائی کے 30 سے 40 دن بعد دوسری آپاشی 70 سے 80 دن بعد اور تیسری آپاشی 100 سے 110 دن بعد کریں۔ اگر موسم گرم اور خشک ہو تو چوتھی آپاشی ضرورت کے مطابق کریں۔

کھاد کا استعمال

قینوا نائٹروجنی کھاد کو پسند کرتا ہے اس لئے نائٹروجن، فاسفورس اور پوناش 20:20:30 کلوگرام فی ایکڑ استعمال کریں۔ نائٹروجن کی آدھی جبکہ فاسفورس اور پوناش کی کل مقدار بجائی کے وقت استعمال کریں اور باقی آدھی نائٹروجن پہلی اور دوسری آپاشی کے وقت استعمال کریں۔

برداشت

قینوا اپریل کے مہینے میں پک جاتا ہے پکنے پر اس کا رنگ تبدیل ہو کر بھورا، نارنجی یا سرخ ہو جاتا ہے۔ کمبائن ہارویسٹر یا ہاتھ سے کٹائی کریں اور کٹائی کے 7 سے 10 دن بعد جب بیج کا چھلکا خشک ہو جائے تو گندم والی تھریش مشین کے ذریعے گہائی کروائیں

پیداوار

مناسب دیکھ بھال سے قینوا بیج کی پیداوار 2 ٹن فی ایکڑ تک لی جاسکتی ہے۔ پھول بننے کے دوران اگر کورا پڑے تو پیداوار میں کمی آسکتی ہے۔

قینوا موسمیاتی تبدیلیوں کے خلاف مداحمت رکھنے والی سالانہ فصل ہے جو بے پناہ غذائی، طبی اور صنعتی اہمیت کا حامل پودا ہے۔ اس کی نشوونما کے لئے بہترین درجہ حرارت 15 سے 20 ڈگری سینٹی گریڈ ہے۔ قینوا گلٹون فری، پروٹین اور اینٹی آکسیڈینٹس (Antioxidants) سے بھرپور ایک مکمل غذا ہے جسے ذیابیطس کے مریض بھی استعمال کر سکتے ہیں اس میں فاسفورس، پوناشیم، میزگانیز، زنک، کیلشیم، آئرن اور میگنیشیم جیسے نمکیات وافر مقدار میں پائے جاتے ہیں۔ قینوا میں وٹامن اے، ای، سی اور تھانیامین وافر مقدار میں پائے جاتے ہیں۔ اس میں پروٹین 13 فیصد جبکہ فائبر کی خاصی مقدار بھی پائی جاتی ہے۔ اس کی غذائی اہمیت کے پیش نظر اس کو دنیا میں سپرفوڈ کا درجہ حاصل ہے۔

زمین کی تیاری

قینوا کو ریتلی میرا اور کلرا بھی زمینوں میں بھی کاشت کیا جاسکتا ہے لیکن میرا زمین زیادہ موزوں ہے اور زمین جتنی زیادہ نرم ہے قینوا کے لئے بہتر ہے۔ زمین کی تیاری کے لئے دو سے تین دفعہ ہل چلا کر سہاگہ پھیر دیں۔

وقت اور طریقہ کاشت

قینوا 120 سے 140 دن کی فصل ہے پاکستان میں اسے موسم ربیع میں کاشت کیا جاتا ہے ماسوائے شمالی علاقہ جات اسے پورے پاکستان میں یکم نومبر سے وسط دسمبر تک کاشت کیا جاسکتا ہے۔ شرح بیج 2 سے 3 کلوگرام فی ایکڑ استعمال کریں۔ اسے دو یا سوادوفٹ کے باہمی فاصلے پر بنی وٹوں (وٹ کے ایک جانب) یا پٹریوں (پٹری کے دونوں جانب) دونوں پر بذریعہ چوپایا ڈرل کاشت کیا جاسکتا ہے۔ بوائی پٹریوں یا وٹوں کو پانی لگانے کے بعد ریز پر اس طرح کریں کہ پودے سے پودے کا فاصلہ 106 انچ رکھیں۔ پودوں کی کم از کم تعداد 10 سے 15 فی مربع میٹر ہونی چاہیے۔ بوقت بجائی بیج کی گہرائی ایک انچ سے زیادہ نہ ہو۔

چھدرائی

اگر زمین میں مناسب نمی ہو تو قینوا کا بیج 24 گھنٹے میں اگ جاتا ہے اور 3 سے 5 دن میں زمین سے کوئٹلیں باہر آجاتی ہیں اس لئے بیج اگنے کے 20 دن بعد چھدرائی کر کے کمزور پودے نکال دیں۔

زیادہ گندم۔ زیادہ خوشحالی



بروقت آبیاری

گندم

آبیاری

مختلف فصلوں کے بعد کاشتہ گندم کو درج ذیل طریقہ کار کے مطابق آبیاری کریں۔ تاہم موسم کی نوعیت، زمین کی ساخت اور فصل کی ضرورت کے مطابق پانی لگانے کے شیڈول میں ردوبدل کیا جاسکتا ہے۔

کیاس، مٹی اور کماد کے بعد کاشتہ گندم

پہلا پانی	شگوفے نکلنے وقت یعنی بوائی کے 20 تا 25 دن بعد (اوپر کی جڑیں نکلنے وقت) اس مرحلے پر مٹی کی آشد ضرورت ہوتی ہے اور مٹی دیر سے لگانے کی صورت میں پودا شگوفے کم بناتا ہے اور فی پودا اسٹوں کی تعداد کم ہو جاتی ہے۔
دوسرا پانی	بوائی کے 80 تا 90 دن بعد (گوبھ کے وقت) اس وقت سٹہ بن رہا ہوتا ہے اور باہر نکلنے کے مراحل میں ہوتا ہے۔ اگر اس مرحلے پر پانی نہ دیا جائے یا تاخیر سے دیا جائے تو سٹے چھوٹے رہ جاتے ہیں اور ان میں دانوں کی تعداد کم رہ جاتی ہے اور پیداوار میں کمی واقع ہو جاتی ہے۔
تیسرا پانی	دانہ بننے کی ابتدا یعنی بوائی کے 125 تا 130 دن بعد (دودھیہ حالت) یہ سٹے میں دانہ بننے اور بھرنے کا وقت ہے۔ اگر اس مرحلے پر پانی نہ دیا جائے یا تاخیر سے دیا جائے تو دانے کا سائز چھوٹا اور وزن کم رہ جاتا ہے جس سے پیداوار میں کمی واقع ہو جاتی ہے۔

نوٹ: اگر موسم متواتر گرم اور خشک رہے تو پہلے اور دوسرے نیز دوسرے اور تیسرے پانی کے درمیانی وقفہ میں ضرورت کے مطابق ایک زائد پانی لگائیں۔

دھان کے بعد کاشتہ گندم

پہلا پانی	بوائی کے 35 تا 45 دن بعد دھان کے وڈھ میں چونکہ وتر زیادہ ہوتا ہے اس لئے گندم کی فصل کو پہلا پانی قدرے تاخیر سے لگایا جائے تاکہ زمین نرم رہے، پودے کی جڑوں کو ہوا کی مناسب فراہمی جاری رہے اور پودا زیادہ جڑیں اور شگوفے بنا سکے۔
دوسرا پانی	بوائی کے 80 تا 90 دن بعد (گوبھ کے وقت)
تیسرا پانی	دانہ بننے کی ابتدا یعنی بوائی کے 125 تا 130 دن بعد (دودھیہ حالت)

تکچھیتی کاشتہ فصل کی آبپاشی

شاخیں نکلنے وقت (بوائی کے 25 تا 30 دن بعد)	پہلا پانی
گوبھ کے وقت (بوائی کے 70 تا 80 دن بعد)	دوسرا پانی
دانے بننے کی ابتدائی حالت (بوائی کے 110 تا 115 دن بعد) (دو دھیا حالت)	تیسرا پانی

تھل کے علاقہ جات میں گندم کی فصل کی آبپاشی

تھل کے علاقہ جات اور دیگر گرم ریتلے علاقوں میں مقامی موسمی حالات کے پیش نظر گندم کی فصل کو آبپاشی مندرجہ ذیل شیڈول کے مطابق کرنی چاہیے۔

بوائی کے 20 تا 25 دن بعد	پہلا پانی
شاخیں نکلنے وقت (بوائی کے 40 تا 45 دن بعد)	دوسرا پانی
گوبھ کے وقت (بوائی کے 70 تا 75 دن بعد)	تیسرا پانی
پھول بننے وقت (بوائی کے 90 تا 95 دن بعد)	چوتھا پانی
دانے بننے وقت (بوائی کے 110 تا 115 دن بعد)	پانچواں پانی
دانے بھرتے وقت (بوائی کے 130 تا 135 دن بعد)	چھٹا پانی



ماحولیاتی تبدیلیوں کے تناظر میں گندم کی آبپاشی میں احتیاطی تدابیر

گندم کی فصل کی آبپاشی میں بہت احتیاط سے کام لیں اور مندرجہ ذیل نکات کو مد نظر رکھیں تاکہ پانی کی کمی کی صورت میں پانی کی بچت کی جاسکے اور زائد پانی یعنی بارش وغیرہ کی صورت میں فصل کو بچایا جاسکے

- کھیتوں کو ہموار کریں تاکہ پانی مناسب مقدار میں اور سارے کھیت میں مساوی طور پر لگے
- گندم کی بوائی کے بعد کھیتوں میں کیارے چھوٹے بنائیں تاکہ فصل کی ضرورت کے مطابق پانی پورا پورا لگایا جاسکے
- جو زمینیں پانی جلد جذب نہیں کرتیں، ان میں گندم کی بوائی ڈٹوں پر کریں تاکہ زیادہ بارش کی صورت میں زیادہ پانی کے نقصان سے فصل محفوظ رہ سکے
- آبپاشی سے پہلے موسمی پیشین گوئی سے باخبر رہیں
- 25 مارچ تک آخری آبپاشی مکمل کر لیں تاہم موسمی حالات اور فصل کی ضرورت کے پیش نظر پانی اس کے بعد بھی لگایا جاسکتا ہے



فصل کے نقصان دہ کیڑوں کا انسداد

بروقت آپہاشی سے بھی دیمک کا حملہ کم ہو جاتا ہے۔



ٹوکا (Grass Hopper)

کیڑے کا رنگ نیلا، جسم مضبوط اور تکون نما ہوتا ہے۔

نقصان

اگتی ہوئی فصل کے چھوٹے پودوں کو کاٹ کر کھاتا ہے۔

انسداد

کھیت کو ہر قسم کی جڑی بوٹیوں سے پاک رکھیں۔

شام کے وقت بائی ٹینٹرین 10 ای سی بحساب 300 ملی لٹر یا لیمپنڈ اسائی بیلوٹھین 2.5 ای سی بحساب 250 تا 300 ملی لٹر فی 100 لٹریانی میں ملا کر سپرے کریں۔

چور کیڑا (Cut worm)

پروانہ جسامت میں بڑا اور پروں کا رنگ گندمی بھورا ہوتا ہے۔ اگلے پروں کے کناروں کی طرف گردے کی شکل کا دھبہ ہوتا ہے۔ پچھلے حصے پر سفید یا زرد دھبے ہوتے ہیں۔ سنڈی کا رنگ سیاہ اور قد میں کافی بڑی ہوتی ہے۔



نقصان

سنڈیاں دن کے وقت پودوں کے قریب مٹی میں چھپی رہتی ہیں اور رات کے وقت چھوٹے پودوں کو کاٹ کر فصل کو نقصان پہنچاتی ہیں۔

دیمک (Termite)

یہ کیڑا ایک کنبہ کی شکل میں رہتا ہے۔ اس میں بادشاہ، ملکہ، سپاہی اور کارکن ہوتے ہیں۔ فصلوں کا نقصان صرف کارکن کرتے ہیں جن کی رنگت ہلکی پیلی، سر بڑا اور جسامت عام چیونٹی سے بڑی ہوتی ہے۔



نقصان

پودوں کی جڑوں پر حملہ کرتی ہے اور زمین میں سرنگیں بناتی ہے۔ حملہ شدہ پودے سوکھ جاتے ہیں۔ دیمک کا حملہ فصل اگنے سے کئی تک بھی ہو سکتا ہے۔

انسداد

■ کھیتوں میں کچی گوبر کی کھاد بالکل استعمال نہ کریں۔

■ بارانی علاقوں میں کلور پائری فاس 40 ای سی بحساب 1.5 لٹر یا فیپرول 5 فیصد ای سی بحساب 1 لٹر 10 کلوگرام مٹی یاریت میں ملا کر جب بارش کا امکان ہو تو کھیتوں میں چھڑے کر دیں۔ آپہاش علاقوں میں پانی لگاتے وقت استعمال کریں۔

انسداد

- حملہ شدہ کھیتوں کے گرد کھائیاں کھودیں اور ان میں زہر پاشی کریں یا پانی لگا کر مٹی کا تیل ڈال دیں تاکہ سنڈیاں دوسرے کھیتوں کی طرف منتقل نہ ہو سکیں۔
- لشکری سنڈی کو پرندے رغبت سے کھاتے ہیں اس لئے پرندوں کی حوصلہ افزائی کریں۔
- جڑی بوٹیاں تلف کریں۔
- زمین میں چھپے ہوئے کو یوں کو تلف کریں۔
- شروع میں حملہ کڑیوں میں ہوتا ہے اور سنڈیاں ایک جگہ پر کافی تعداد میں ہوتی ہیں۔ اس وقت ان کا انسداد زیادہ موثر اور کم خرچ ہوتا ہے۔
- ایما میکٹن بڑا وایت 1.9 ای سی بحساب 200 ملی لٹر یا لیوفینوران 5 فی صد ای سی بحساب 200 ملی لٹر یا فلوپینڈیمائیڈ 480 ای سی بحساب 50 ملی لٹر فی 100 لٹر پانی میں ملا کر سپرے کریں۔

ٹاڈ کی سنڈی (Pod Borer)

اس سنڈی کا پروانہ پیلا اور بھورے رنگ کا ہوتا ہے۔ سنڈی کا رنگ سبزی مائل ہوتا ہے۔ پیو یا گہرے کالے بھورے رنگ کا ہوتا ہے۔ موسم اور خوراک کے لحاظ سے سنڈی اپنا رنگ بدل لیتی ہے۔ سنڈی کے جسم پر لمبائی کے رخ دھاریاں ہوتی ہیں اور جسم پر ہلکے ہلکے بال بھی ہوتے ہیں۔

نقصان: سنڈی پھلیوں میں سوراخ کر کے اندر داخل ہو جاتی ہے اور دانوں کو کھاتی رہتی ہے۔

انسداد

- جڑی بوٹیاں تلف کی جائیں۔
- چڑیاں سنڈیوں کو بڑے شوق سے کھاتی ہیں اس لئے کھیتوں میں انہیں بیٹھنے کے لئے درختوں یا ڈنڈوں سے رسیاں باندھ کر جگہ مہیا کی جائے۔
- روشنی کے پھندے لگائیں۔
- ایما میکٹن بڑا وایت 1.9 ای سی بحساب 200 ملی لٹر یا کلورینٹرانیل پرول 20 فی صد ای سی بحساب 50 ملی لٹر یا سپینٹورام (Spinetoram) 120 ای سی بحساب 80 ملی لٹر فی 100 لٹر پانی میں ملا کر سپرے کریں۔

انسداد

ناقابل استعمال پتوں اور سبز پوں کو کاٹ کر شام کو ڈھیر یوں کی شکل میں رکھیں اور صبح ان ڈھیر یوں کے نیچے چھپی ہوئی سنڈیاں تلف کریں۔

گوڈی کر کے پانی لگائیں۔

شام کے وقت بائی فینتھرین 10 ای سی بحساب 300 ملی لٹر یا لیمبڈ اسائی ہیلوٹھرین 2.5 ای سی بحساب 250 تا 300 ملی لٹر فی 100 لٹر پانی میں ملا کر سپرے کریں۔

سست تیلہ (Aphid)



قد میں چھوٹا اور رنگت میں سبزی یا پیلا ہوتا ہے۔ پیٹ کے اوپر موجود نالیوں سے لیس دار رطوبت نکلتی رہتی ہے۔ کیڑا پر دار اور بغیر پر دونوں حالتوں میں موجود ہوتا ہے۔ فصل تیار ہونے کے قریب ہو تو یہ کیڑا رنگت میں سیاہ اور پر دار ہو جاتا ہے۔ یہ کیڑا بہت آہستہ آہستہ چلتا ہے۔

نقصان: پتوں کی چٹکی سطح سے رس چوستا ہے جس سے پودے کمزور ہو جاتے ہیں۔ یہ بیٹھالیس دار مادہ خارج کرتا ہے جس پر کالی پھپھوندی اگ آتی ہے جس سے ضیائی تالیف کا عمل متاثر ہوتا ہے۔ یہ وائرسی امراض پھیلانے کا سبب بنتا ہے۔

انسداد

جڑی بوٹیاں تلف کریں۔

مفید کیڑوں خاص کر چھوٹا بھونڈی، لیڈی برڈ بیٹل یا کرائی سو پر لاکی حوصلہ افزائی کریں۔

امیڈا کلو پرڈ 200 ای سی بحساب 200 ملی لٹر فی 100 لٹر پانی یا ایسٹا پرڈ 250 ڈبلیو پی بحساب 125 گرام یا تھیا میتھاکسم 25 ڈبلیو جی بحساب 24 گرام یا فلوئیکا میڈ 50 فی صد ڈبلیو جی بحساب 60 گرام فی 100 لٹر پانی میں ملا کر سپرے کریں۔

لشکری سنڈی (Army Worm)



پروانہ ہلکے بھورے رنگ کا ہوتا ہے۔ اگلے پر گہرے بھورے رنگ کے ہوتے ہیں جن کی اوپر والی سطح پر سفید رنگ کی لکیروں کا جال بچھا ہوتا ہے اور کہیں کہیں سیاہ دھبے ہوتے ہیں جبکہ پچھلے پر سرخی رنگ کے ہوتے ہیں۔ سنڈی کا رنگ سبزی مائل بھورا ہوتا ہے۔ جسم پر سفید لائنیں ہوتی ہیں۔ ہاتھ لگانے سے فوراً گول ہو کر گر جاتی ہے۔

نقصان: شدید حملہ کی صورت میں سنڈیاں لشکری صورت میں پودوں کو ٹنڈ منڈ کر دیتی ہیں اور ایک کھیت سے دوسرے کھیت کی طرف یلغار کرتی ہیں۔

مرچ کی کاشت اور بیج کی پیداواری ٹیکنالوجی

محمد امین، ڈاکٹر محمد اقبال، سعد یہ سردار



زمین میں ملا دی جائے زمین کو اچھی طرح ہموار کر کے ایک میٹر چوڑی اور حسب ضرورت لمبی اور اونچی کیاریاں بنائی جائیں۔ ایک ایکڑ رقبہ کی فصل کے لیے 250 گرام بیج لائٹوں میں کاشت کیا جائے۔ لائٹوں کا درمیانی فاصلہ سات سینٹی میٹر ہونا چاہیے تاکہ بعد میں جڑی بوٹیوں کا تدارک آسانی سے ہو سکے بیج کو ایک سینٹی میٹر گہرائی پر کاشت کریں اور بعد میں مٹی کی ہلکی سی تہہ سے ڈھانپ دیں بجائی کے بعد کیاریوں کو سرکی یا کھوری سے اچھی طرح ڈھانپ دیں۔ کیاریوں کو ڈھانپنے کے بعد آبپاشی اس طرح کریں کہ زمین بیج کے اگاؤ تک وتر حالت



میں رہے۔ نرسری میں جڑ کے اکھیڑے کی بیماری حملہ آور ہو سکتی ہے اس کے پیشگی تدارک کے لیے کوئی بھی پھپھوند گش زہر ایک گرام فی لٹر پانی ہفتہ کے وقفہ سے دو دفعہ استعمال کریں اگر دوائی کا حصول مشکل ہو تو نیلا تھوٹھا بحساب دو گرام فی لٹر پانی کے

حساب سے استعمال کریں۔ یاد رہے کہ کافی مقدار میں بیج کھیت کے کیڑوں کی نظر ہو جاتا ہے اس نقصان سے بچنے کے لیے نرسری کے ارد گرد کیڑے مار دویات کا استعمال بہت ضروری ہے۔ علاوہ ازیں کاشت کے فوراً بعد کلور پیبری فاس پانی میں ملا کر فوراً کی مدد سے نرسری کو لگائیں۔

کھیت کی تیاری

مرچ کے لیے زرخیز زمین جس میں پانی کا نکاس بہت اچھا ہو منتخب کرنی چاہیے کاشت سے دو ماہ پہلے ایک بار مٹی پلٹنے والا بل چلا کر زمین اچھی طرح ہموار کر لیں اور 15 تا 20 ٹن فی ایکڑ گوبر کی گلی سڑی کھاد (FYM) ڈالیں اور زمین میں اچھی طرح کس کر کے سہاگہ چلائیں۔

پودوں کی منتقلی اور آبپاشی

جب مرچ کی پیبری یا پودا آٹھ تا 10 سینٹی میٹر ہو جائے تو کھیت میں منتقل کر دیں کھیت میں پودے کی منتقلی سے پہلے پڑیوں کی درمیانی نالیوں میں پانی چھوڑ دیں پھر کھڑے پانی میں 30 تا 45 سینٹی میٹر کے فاصلے پر پڑیوں کے مشرقی سمت میں پودے لگائیں منتقلی کے تین چار دن بعد ہلکی آبپاشی کریں۔ شروع میں ہفتہ وار آبپاشی کرتے رہیں بعد میں آبپاشی کا وقفہ ضرورت کے مطابق کم یا زیادہ کیا جاسکتا ہے۔

مرچ کا آبائی وطن پیرو میکسیکو اور گوئے مالا ہے۔ وہیں سے یہ امریکہ اور ایشیا تک پھیلی مرچ سولائسی (Solanaceae) خاندان سے تعلق رکھتی ہے اس کا نباتاتی نام کپسی کم اینم (Capsicum annum) ہے۔ برصغیر پاک و ہند میں اس کا تعارف ستویں صدی میں پرتگالیوں کی آمد سے شروع ہوا۔ مرچ بطور تازہ سبزی سرخ یا خشک پاؤڈر اور سالم بکثرت استعمال ہوتی ہے مرچ کا کڑوا پن اور خوشبو اس میں موجود Capsaicinoids کے سبب ہے۔

پیبری کی کاشت

اگیتی بہاریہ فصل کے لیے مرچ کی نرسری کی کاشت نومبر کے آخری ہفتہ تک کی جاتی ہے۔ نرسری ماہ فروری میں کھیت میں اس وقت منتقل کی جاتی ہے جب کورے کا خطرہ نہ رہے۔ مرچ سرد موسم برداشت نہیں کرتی لہذا بہاریہ فصل کی نرسری کو کورے سے بچانے کے لیے چھوٹی پلاسٹک ٹنل یا سرکنڈے یا کھوری کا استعمال بہت ضروری ہے۔ پھپھیتی فصل کے حصول کے لیے مٹی جون میں نرسری لگا کر جون جولائی میں کھیت میں منتقل کر دی جاتی ہے لیکن اس موسم میں فصل پرواز اور پھپھوند کی بیماری کا حملہ زیادہ ہے۔

شرح بیج اور نرسری کی تیاری

ایک ایکڑ رقبہ کے لیے پیبری تیار کرنے کے لیے دو تا تین مرلے اچھی زرخیز زمین جو کہ جزوی ساہدار ہو منتخب کرنی جائے۔ زمین کی تیاری سے پہلے گوبر کی گلی سڑی کھاد (FYM) بحساب دو سے تین من فی مرلہ اچھی طرح

کیمیائی کھادوں کا استعمال

مرچ کی کامیاب فصل کے لیے ایک ایکڑ میں 66 کلوگرام نائٹروجن، 46 کلوگرام فاسفورس اور 25 کلوگرام پوناش کی ضرورت ہوتی ہے اس مقدار کے لیے دو بوری ڈی اے پی اور ایک بوری پوناش زمین کی تیاری کے وقت استعمال کریں۔ جب پودے اچھی طرح جڑ پکڑ لیں تو ایک بوری امونیم نائٹریٹ یا آدھی بوری یوریا ڈال دیں۔ خود رو پودوں کو تلف کرنے کے لیے تین چار گودڑیوں کی ضرورت پڑتی ہے۔ لہذا باقی ماندہ نائٹروجن ایک ایک مہینہ کے وقفہ سے امونیم نائٹریٹ ڈال کر پوری کر دی جائے۔ اس عمل سے پودوں کی صحت اور پیداوار پر مثبت اثرات پڑتے ہیں۔ دوغلی اقسام کاشت کرنے والے کاشتکار فصل کی پیداواری صلاحیت کو مد نظر رکھتے ہوئے کھاد کا زیادہ استعمال کریں۔

گودڑی اور جڑی بوٹیوں کا کیمیائی تدارک

جڑی بوٹیاں پیداوار پر بری طرح اثر انداز ہوتی ہیں ان کا تدارک انتہائی ضروری ہے۔ اگر

پودوں کی منتقلی سے پہلے جڑی بوٹی مار ادویات مثلاً پینڈی میتھالین بحساب ایک لٹرن فی ایکڑ استعمال کر لی جائے تو چار پانچ گودڑیوں کی بچت ہو جاتی ہے جب پودے بہتر طریقے سے نشوونما پا رہے ہوں تو پھول نکلنے سے پہلے اچھی طرح گودڑی کر کے پودوں کو مٹی چڑھا دینا بہت ضروری ہے۔ پودوں کو مٹی چڑھانے سے پانی



براہ راست پودے کے تنے کو نہیں چھوتا جس سے فصل بہت سی بیماریوں (تنے کے گلاؤ کی بیماری) سے کافی حد تک بچ جاتی ہے۔

فصل پر حملہ آور ہونے والی بیماریاں درج ذیل ہیں:
جڑ کا اکھیڑا، تنے کا گلاؤ، پودے کا مرجھاؤ،
کوڑھ، پھل کی سڑن، وائرس، نیما ٹوڈ،
پھپھوندی
فصل پر حملہ آور ہونے والے کیڑے درج ذیل

ہیں۔

چست تیلہ، سست تیلہ، سفید مکھی، امریکن سنڈی، لشکری سنڈی، لیف مائزر، چور کیڑا،
دیمک، چوہے، جوئیں، پھل کا گڑواں

برداشت

سرخ مرچ کی پیداوار اور اس سے بیج لینے کے لیے خشک اور گرم موسم درکار ہوتا ہے۔ برداشت کے وقت مرچیں اچھی طرح پکی اور سرخ ہونی چاہیں۔ پہلی چنائی مئی کے آخر یا جون میں جبکہ دوسری چنائی جولائی میں ہوگی چنائی کے بعد مرچ 2 تا 3 دن کے لیے سایہ میں ڈھیر کر دیں تاکہ تمام

مرچیں یکساں رنگت اختیار کر لیں بعد ازاں بکھیر کر اچھی طرح خشک کر لیں ورنہ نمی کے باعث سٹور میں اس کی رنگت تبدیل ہو جائے گی اس میں کیمیائی تبدیلی (Aflatoxin) رونما ہو جائے گی اور اس سے یہ مرچ برآمد کے قابل نہ رہے گی جس سے کوالٹی پر برا اثر پڑتا ہے اور مارکیٹ میں قیمت کم ملتی ہے مرچ کی عام اقسام سے چار سے پانچ ٹن فی ایکڑ سبز مرچ کی پیداوار حاصل کی جاسکتی ہے۔



نوٹ: بے موسمی کاشت ہونے والی مرچ کی درآمد شدہ اقسام کی پیداوار موسمی مرچ کی اقسام سے دو سے تین گنا زیادہ ہوتی ہے کیونکہ ان کے لیے موافق پیداواری حالات مہیا کیے جاتے ہیں اور جینیاتی طور پر زیادہ کھاد جذب کرنے کے ساتھ زیادہ پیداواری صلاحیت کی مالک بھی ہوتی ہیں مرچوں کو خشک کر کے پاؤڈر بنالیا جاتا ہے تاکہ زیادہ دیر تک محفوظ کیا جاسکے گھریلو پیمانے پر سرخ مرچوں کو ملل کے کپڑوں سے ڈھانپ کر دو تین دن تک دھوپ میں رکھ کر خشک کر لیا جاتا ہے جبکہ تجارتی طور پر مرچوں کو خشک کرنے کے لیے ٹنل ڈرائنگ استعمال کیا جاتا ہے۔

مرچ کے بیج کی پیداواری ٹیکنالوجی

سرخ مرچ اور اس سے اچھی کوالٹی کا بیج حاصل کرنے کے لیے ایک سال لگتا ہے اس کے بیج کا اگاؤ دو سال تک برقرار رہتا ہے۔

مرچ کے پودے کی نباتاتی بڑھوتری اور نشوونما کے لیے مرطوب آب و ہوا اور 20 تا 25 ڈگری سینٹی گریڈ درجہ حرارت کی ضرورت ہوتی ہے سرخ مرچ کی کوالٹی اور زیادہ پیداوار کے لیے گرم اور خشک موسم درکار ہوتا ہے جب زمینی درجہ حرارت 10 ڈگری سینٹی گریڈ پر پہنچتا ہے تو پودے کی نشوونما رک جاتی ہے۔ بیج کا اگاؤ 18 تا 20 ڈگری سینٹی گریڈ بڑی آسانی سے ہو جاتا ہے جبکہ 13 ڈگری سینٹی گریڈ

ناپسندیدہ پودے نکالنا

مرچ میں ناپسندیدہ پودے (Off Type) مختلف وقتوں پر نکالے جاتے ہیں۔ ٹنل یا اینٹی انسکیٹ نیٹ (insect net-Anti) کے اندر مرچ خود بخود پولی نیٹ ہو جاتی ہے کیونکہ یہ سیلف پولی نیٹ ہے۔ کھلے کھیت یا اوپن فیلڈ کے اندر یہ کراس پولی نیشن کے طور پر عمل کرتی ہے۔ کھیت سے ناپسندیدہ پودوں کو تین مرحلوں پر نکالا جاتا ہے جو کہ درج ذیل ہیں۔

(الف) پہلی دفعہ پھول نکلنے سے پہلے اس حالت میں پودے کی مختلف خوبیوں اور ان خوبیوں کی مختلف قسموں کو مد نظر رکھا جاتا ہے۔

(ب) بہت جلدی اور بہت دیر سے پھول نکالنے والے پودے بھی نکال دیں۔ یکساں خصوصیت کے حامل پودے رکھیں۔ پھول کارنگ وغیرہ دیکھیں جبکہ اس کے بعد جب پھول کھل جائے اور مرچ کا پھل بننے وقت بھی اس سے ناپسندیدہ پودے نکالیں اس میں پھل کی شکل، پھل کارنگ، جسامت، سائز، پھل کی پودے کے ساتھ لگنے کی پوزیشن، پھول کا رنگ، پھول کا پودے کے ساتھ جھلنا یا سیدھا عمودا ہونا، پتے کا رنگ، پتے کی شکل، بناوٹ، تنے کا رنگ وغیرہ دیکھیں۔

(ج) جب پہلی چٹائی / پانگ کریں تو اس سے پہلے مرچ کے پھل کارنگ سائز اور شکل بناوٹ کو مد نظر رکھ کر چٹائی کریں۔ غیر پسندیدہ پودے نکالنے کے بعد جو بھی بیج حاصل ہوگا وہ خالص اور معیاری ہوگا۔

وقت برداشت یا چٹائی (Harvest)

بیج کے لیے مرچ کا پھل کاٹنے وقت یہ تسلی کر لیں کہ پھل اچھی طرح چکا چکا ہو اگر پھل کچا کاٹ لیا جائے تو بیج کا اگاؤ متاثر ہوگا مرچ کا پھل ایک ہی پودے پر مختلف وقتوں میں پکتا ہے لہذا مرچ کا پھل بیج کے لیے بھی مختلف وقت میں کاٹیں اگر کچے ہوئے پھل زیادہ دیر تک پودوں پر رہیں گے تو پھل گر جاتے ہیں کچے ہوئے مرچ کے پھل کو کاٹنے وقت کچھ ڈنڈی ساتھ کاٹیں پھل کو زمین یا ترپال پر دو تین دن سورج کی روشنی میں خشک کریں بیج والی فصل جون کے شروع میں پکنا شروع ہو جاتی ہے۔ اچھی کوالٹی کا صحت مند بیج مرچ کے پھل سے نکالنے کے لئے پرانا روایتی طریقہ بھی استعمال کیا جاسکتا ہے۔ جب کہ تجارتی یا بڑے پیمانے پر پھل سے بیج نکالنے کے لیے وینٹیل سڈ ایکسٹرن مشینیں بھی استعمال کر سکتے ہیں۔ بیج کو اچھی طرح خشک، صاف اور ٹھنڈی جگہ پر سٹور کریں۔ مرچ کے پھل کو بیج نکالنے کے بغیر بھی آپ



اچھی طرح خشک کر کے سٹور میں محفوظ کر سکتے ہیں بیج کو سٹور میں محفوظ کرتے وقت بیج میں نمی 6 تا 8 فیصد ہونی چاہیے مرچ کے ایک ایکڑ سے 70 تا 80 کلوگرام بیج حاصل ہوتا ہے جبکہ ہا بمرڈ F1 سے بھی 50 کلوگرام تا 60 کلوگرام بیج فی ایکڑ حاصل ہوتا ہے۔

سے کم پراگاؤ صحیح نہیں ہوتا۔ اگر پھول بھل کے وقت درجہ حرارت 37 ڈگری سینٹی گریڈ سے بڑھ جائے تو پھول جھڑ جاتے ہیں۔ پھل نہیں لگتا پودے کی نشوونما اور پیداوار بری طرح متاثر ہوتی ہے جبکہ یہ فصل کورے کو بھی برداشت نہیں۔ اسی لیے اگیتی اور بے موسمی فصل کے حصول کے لیے پلاسٹک ٹنل اور گرین ہاؤس کاروان فروغ پارہا ہے۔

فصل احتیاط سے برداشت/کٹ کریں۔ مرچ کے بیج کو سٹور میں محفوظ کرتے وقت بیج میں نمی کا تناسب چھ تا آٹھ فیصد ہونا چاہیے اکتوبر کے مہینے میں مرچ کی پیبری تیار کریں۔ پیبری کے پودوں کو 75 سینٹی میٹر چوڑی پٹریوں پر 45 سینٹی میٹر لگائیں۔ ایک ایکڑ کے لیے اڑھائی سو گرام بیج درکار ہوتا ہے جبکہ پیبری سے 12 تا 13 ہزار تیار پودے فی ایکڑ درکار ہوتے ہیں 66 کلوگرام نائٹروجن، 46 کلوگرام فاسفورس اور 25 کلوگرام پوناش فی ایکڑ ڈالیں۔ کھلے کھیت/ اوپن فیلڈ میں پیبری لگانے سے پہلے پری ایرجنٹ جڑی بوٹی مارز ہرسپرے کریں۔ اس کے لیے پیٹنڈی میتھالین ایک لٹرنی ایکڑ سپرے کریں۔ فصل سے خود رو پودے اور جڑی بوٹیاں نکالنے کے لیے دو یا تین بار گوڈی کریں۔ پودوں کے مڈھ/ تنے کو مٹی چڑھائیں جبکہ ٹنل میں کاشت مرچ کی فصل میں جڑی بوٹیوں کو کنٹرول کرنے کے لیے بلیک پلاسٹک شیٹ یا ملچ کا استعمال کریں اس عمل سے گوڈی کی ضرورت نہیں پڑے گی۔

علیحدگی (Isolation)

مرچ میں تمام پھول ایک وقت میں نہیں کھلتے اور نہ ہی ایک وقت میں پکتے ہیں۔ اس کے علاوہ نر اور مادہ ایک ہی پھول میں موجود ہوتے ہیں لیکن مختلف وقتوں پر کھلتے ہیں اس سے اختلاط نسل/ کراس پولینیشن ہوتا ہے اختلاط نسل میں شہد کی کھیاں اور گھریلو کھیاں پولن ایک پودے سے دوسرے پودے پر منتقل کرتی ہیں جس سے اختلاط نسل یا کراس پولینیشن ہو جاتی ہے لہذا خالص بیج حاصل کرنے کے لیے مرچ کی ایک قسم سے دوسری قسم کم از کم ایک کلو میٹر کی دوری پر کاشت کریں تاکہ زیرہ/ پولن لے جانے والے کیڑے اتنی دور تک زیرہ/ پولن نہ لے جاسکیں۔



لیں۔ خزاں یا موسم سرما کے شروع میں جب نئی بڑھوتری شروع ہو جائے تو بلب نکال کر دوبارہ لگا دیں۔ نئے بننے والے بلب علیحدہ کر کے بھی لگائے جاسکتے ہیں۔ لیکن ان کے ساتھ جڑ کا کچھ حصہ ہونا چاہیے۔ بہتر یہ ہے کہ 3 سے 4 سال تک بلب گمے میں رہنے دیں تاکہ بلب اچھے بنیں اور پھول بھی زیادہ نکلیں۔ گمے سے لگائے گئے پودوں کے پھول ختم ہونے پر سائے والی جگہ پر شفٹ کر دیں۔ امرلیس کو گملوں کے علاوہ زمین میں بھی لگایا جاسکتا ہے۔ زمین میں اس کی بڑھوتری زیادہ بہتر طور پر ہوتی ہے۔ اگر کورے کا خطرہ نہ ہو تو پھر بلب زمین سے نکالنے کی ضرورت بھی نہیں پڑتی۔ ایک مہینہ بعد کیمیائی کھاد دی جائے۔ امرلیس کی قسم Belladonna میں پھول درمیان میں لگتا ہے۔ باقی اقسام میں پھول ایک طرف لگتا ہے۔ امرلیس کے پھول گرمیوں میں 12 دن جبکہ سردیوں میں زیادہ عرصے کے لئے رہتے ہیں۔ امرلیس پر لیفڈ، تھریپس اور مائٹس کا حملہ ہو تو ان کو کنٹرول کرنے کے لئے موزوں کیڑے مار دوا سپرے کریں۔ امرلیس کے پودوں کو سال میں تین مرتبہ پھپھوندی کش دوائی کا ایک چمچ ڈالیں تاکہ پھپھوندی سے محفوظ رہے۔



امرلیس جنوبی امریکہ کا پودا ہے۔ اس کی 80-100 اقسام ہیں۔ عام طور پر امرلیس کی مخلوط اقسام کاشت کی جاتی ہیں۔ ایک بلب سے کم از کم دو ڈنھل نکلتے ہیں۔ ایک ڈنھل پر 4 تا 6 پھول آتے ہیں۔ جن کا قطر 8 تا 9 انچ تک ہوتا ہے۔ پھولوں پر موم کی ایک تہہ ہوتی ہے۔ اسی وجہ سے اور نہایت شوخ رنگ کی بناء پر اسے گل مردوسہ بھی کہتے ہیں۔ پودے کا سائز 1.5 سے 2.5 فٹ ہوتا ہے۔ اس کا پھول بطور کٹ فلاورا استعمال ہوتا ہے۔ پھولوں کا رنگ سرخ، ہلکا گلابی، نارنجی اور سفید ہوتا ہے۔ سفید رنگ کے پھول خوشبودار ہوتے ہیں۔ مارچ سے مئی تک پھول آتے ہیں۔ کچھ اقسام موسم خزاں میں بھی پھول دیتی ہیں بیج کے ذریعے لگائے گئے پودے 3 تا 4 سال میں پھول دیتے ہیں۔

زمین، جگہ کا انتخاب

زرخیز، نرم اور اچھے نکاس والی زمین کا انتخاب کریں۔ زمینی تعامل 6.0 سے 6.5 تک ہونا چاہے۔ جہاں پر پھول لگائے جائیں وہاں کم از کم 8 گھنٹے دھوپ پڑنی چاہیے۔

وقت اور طریقہ کاشت

بلب نومبر، دسمبر اور جنوری میں لگائے جاتے ہیں۔ بلب مختلف سائز کے ہوتے ہیں۔ گملے کا انتخاب کرتے وقت بلب کے سائز کو مد نظر رکھا جائے۔ بلب گملے کے کناروں سے 2 سے 3 انچ اندر ہونا چاہیے۔ گملے کو ایک حصہ ریت، ایک حصہ بھل اور ایک حصہ پتوں کی کھاد سے بھر کر بلب اس طرح سے باہر ہو بلب کے نچلے اور پانی لگائیں۔ بلب کے نمدار رکھیں۔ اس کے بعد میں لگائے گئے امرلیس کو رکھیں۔ جڑیں بننے تک درجہ ہونا چاہیے جب پتے نکلتا 25 درجے سینٹی گریڈ ہونا چاہیے تو 12 انچ کے گملے کے لئے دو ہفتے بعد متوازن کھاد کا ایک چائے کا چمچ ڈالا جائے۔ جب پھول ختم ہو جائیں تو 2 انچ چھوڑ کر ڈنھل کو کاٹ دیں۔ موسم گرما میں جب پتے سوکھ جائیں تو پانی روک





زرعی سفارشات



چوہدری عبدالحمید - ڈائریکٹر جنرل زراعت (توسیع) پنجاب، لاہور

ہے۔ اس کے لیے کپاس، مکئی اور کماڈ کو کٹائی سے 15 سے 20 دن قبل پانی دیں اور کٹائی کے بعد وتر میں دو مرتبہ ہل اور ایک مرتبہ روٹاویٹر چلا کر سہاگہ دیں اور ڈرل سے بوائی کریں۔ دھان کی فصل کو برداشت سے 15 سے 25 دن پہلے پانی دینا بند کر دیں۔ دھان کی برداشت کے بعد ایک مرتبہ روٹاویٹر یا دو دفعہ ڈسک ہیرو چلائیں اس کے بعد عام ہل چلا کر سہاگہ دیں اور ڈرل سے بوائی کریں۔

وریاں زمینوں میں دو تا تین مرتبہ وقفہ وقفہ سے ہل چلائیں اس سے جڑی بوٹیوں کی تلفی کے علاوہ فصل کو غذائی اجزاء قابل حصول حالت میں مل جاتے ہیں۔ راؤنی کے بعد آخری تیاری کے لیے بھاری میرا زمین میں دو بار ہل اور سہاگہ جبکہ ہلکی میرا زمین میں ایک بار ہل اور سہاگہ کافی ہوتا ہے۔

آپیش علاقوں میں شملہ زراعت کی سفارش کردہ اقسام فیصل آباد-2008، اجالا 2016، بورلاگ 2016، جوہر 2016، زنگول 2016، اناج 2017، فخر بھکر 17، بھکر سٹار 19، غازی 19، اکبر 19، ایم ایچ 21، سحانی 21، نشان 21، دلکش 20، این اے آر سی سپر، صادق 21، نواب 21، رہبر 21، ڈیورم 21 اور عروج 22 کاشت کریں۔ پنج پنجاب سیڈ کارپوریشن اور پرائیویٹ سیڈ کمپنیوں کے ڈپوزوں یا مستند ڈیلروں سے خریدیں۔

گھر کا بیج ہونے کی صورت میں اسے صاف اور گریڈ کریں۔ بیج کو زہر لگانے کے بعد کاشت کریں۔

نوٹ: فیصل آباد 2008، پاکستان 13 اور بارانی 17 گلنگی سے متاثر ہوتی ہیں۔ ان کو کم رقبہ پر کاشت کریں۔

فخر بھکر 17 کو 15 نومبر تک، بھکر سٹار 19 کو 10 دسمبر تک، عروج 22، این اے آر سی سپر، صادق 21، نواب 21، رہبر 21، ڈیورم 21، ایم ایچ 21، سحانی 21، نشان 21، دلکش 20، غازی 19 اور اکبر 19 کو 30 نومبر تک اور فیصل آباد 2008، اجالا 2016، بورلاگ 2016، جوہر 2016، زنگول 2016، اناج 2017 کو 10 دسمبر تک کاشت کریں۔

جڑی بوٹیوں کے موثر تدارک کے لیے داب کا طریقہ استعمال کریں۔

آپیش علاقوں کی کمزور زمین میں دو بوری ڈی اے پی، پونی بوری پوریا اور ایک بوری ایس او پی / ایم او پی اور اوسط زمین میں ڈیڑھ بوری ڈی اے پی، پونی بوری پوریا اور ایک بوری ایس او پی / ایم او پی فی ایکڑ بوقت کاشت استعمال کریں جبکہ زرخیز زمین کے لیے سوا بوری ڈی اے پی، پونی بوری پوریا اور ایک بوری ایس او پی / ایم او پی فی ایکڑ بوقت کاشت ڈالیں۔

گندم

■ گندم کی اچھی پیداوار حاصل کرنے کے لیے گندم کی کاشت کا موزوں ترین وقت یکم تا 20 نومبر ہے۔ 20 نومبر کے بعد کاشت کی گئی گندم کی پیداوار میں بتدریج کمی آنا شروع ہو جاتی ہے۔

■ 20 نومبر تک بوائی کے لیے شرح بیج 40 تا 45 کلو گرام فی ایکڑ رکھیں جبکہ 21 نومبر تا 10 دسمبر تک بوائی کے لیے شرح بیج 50 کلو گرام فی ایکڑ رکھیں۔

■ گندم کی مختلف بیماریوں میں کانگیاری، کرنال بنٹ، گندم کی بلاسٹ اور آکھیڑا وغیرہ کے تدارک کے لیے بیج کو بوائی سے پہلے تھائیو نیٹ میتھائل بحساب 2 تا 2.5 گرام فی کلو گرام بیج یا امیڈ اکلوپرڈ + ٹیو کونازول بحساب 2 ملی لٹر فی کلو گرام بیج لگا کر کاشت کریں۔

■ صرف منظور شدہ اقسام ہی کاشت کریں۔ بارانی علاقوں کے لیے سفارش کردہ اقسام پاکستان 2013، فتح جنگ 2016، بارانی 2017، مرکز 19، ایم اے 21، نشان 21 اور عروج 22 کو 15 نومبر تک کاشت کریں۔

■ کم بارش والے علاقوں میں ایک بوری ڈی اے پی، ایک بوری پوریا اور آدھی بوری ایس او پی / ایم او پی فی ایکڑ ڈالیں۔ اوسط بارش اور زیادہ بارش والے علاقوں میں بالترتیب سوا بوری ڈی اے پی، سوا بوری پوریا، آدھی بوری ایس او پی / ایم او پی اور ڈیڑھ بوری ڈی اے پی، ڈیڑھ بوری پوریا اور ایک بوری ایس او پی / ایم او پی فی ایکڑ ڈالیں۔

■ آپیش علاقوں میں گندم کی فی ایکڑ زیادہ پیداوار حاصل کرنے کے لیے اس کی بروقت کاشت ضروری

■ فاسفوری اور پوناش کھاد اور نائٹروجنی کھاد کی پہلی قسط بوائی کے وقت استعمال کریں زیادہ بہتر ہے کہ بوائی کے وقت فاسفوری اور پوناش کی کھاد ڈرل کے ذریعہ استعمال کریں اس سے کھادوں کی افادیت بڑھ جاتی ہے۔

■ زنک سلفیٹ %33 بحساب 6 کلوگرام اور بورک ایسڈ %17 بحساب 2.5 کلوگرام فی ایکڑ بوائی کے وقت استعمال کریں۔ اگر سابقہ فصل میں زنک سلفیٹ استعمال کی گئی ہو تو گندم میں استعمال نہ کریں۔

تیلدار اجناس

■ جب پودے چارپتے نکال لیں تو کینولا، سرسوں اور رایا کی چھدرائی کریں۔ چھدرائی کرتے وقت کمزور اور بیمار پودے بھی نکال دیں اور پودوں کا درمیانی فاصلہ 4 تا 6 انچ رکھیں۔ چھدرائی ہر صورت میں پہلی آپاشی سے کر لیں

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

■ پہلا پانی اگاؤ کے 25 تا 30 دن بعد لگائیں۔

چنا

■ فصل کا معائنہ کرتے رہیں اگر فصل پر ٹو کے یا چور کیڑے کا حملہ ہو تو سفارش کردہ زہروں کا استعمال کریں۔

■ جڑی بوٹیوں کے انسداد کے لیے پہلی گوڈی فصل اگنے کے 30 تا 40 دن بعد اور دوسری گوڈی پہلی گوڈی کے ایک ماہ بعد کریں۔ ریتلے علاقوں میں جڑی بوٹیوں کی تلفی بذریعہ روٹری نہایت آسان ہے جبکہ بارانی علاقوں میں جڑی بوٹیاں مینینی یا دستی روٹری و پڈر کی مدد سے کریں۔ آپاش علاقوں میں جڑی بوٹیوں کی تلفی سفارش کردہ جڑی بوٹی مارز ہر استعمال کر سکتے ہیں۔

مسور

■ فصل کا معائنہ کرتے رہیں اگر فصل پر ٹو کے یا چور کیڑے کا حملہ ہو تو سفارش کردہ زہروں کا استعمال کریں۔

■ اگر فصل میں جڑی بوٹیاں آگ آئیں تو فصل کے اگاؤ کے 30 تا 40 دن بعد اور 70 تا 80 دن بعد جڑی بوٹیوں کی تلفی بذریعہ گوڈی کریں۔

دھان

■ دھان کی اچھی پیداوار حاصل کرنے کے لیے مناسب وقت پر کٹائی اور پھینڈائی بہت ضروری ہے۔ کٹائی کا مناسب وقت وہ ہوتا ہے جب دانوں میں 20 تا 22 فیصد نمی ہو۔ زیادہ نمی ہونے کی صورت میں چاول زیادہ ٹوٹتا ہے اور ذخیرہ کرنے کے دوران بیماریوں کے حملہ کا زیادہ اندیشہ ہوتا ہے۔ جس سے کوالٹی متاثر ہوتی ہے۔

■ فصل کی برداشت اگر مشین سے کروانا ہو تو تریچا رائس ہارویسٹر (کیونا) استعمال کریں اگر رائس ہارویسٹر میسر نہ ہو تو ایسی کمبائن مشین استعمال کریں جس میں دھان کی کٹائی کے لیے ایڈجسٹمنٹ موجود ہو۔

■ کٹائی کے دوران کمبائن کی رفتار آہستہ رکھیں اور فصل کو نسبتاً اونچا کٹائیں اس طرح دانے کم ٹوٹتے ہیں۔

■ دھان کی برداشت کے بعد فصل کے باقیات کو جلانے کی بجائے رائس سٹراچا پر کے ساتھ کٹڑ کر کھیت میں بکھیر دیں تاکہ فصل کی باقیات کے ساتھ کھیت میں موجود جڑی بوٹیاں بھی تلف ہو جائیں اور زمیں کی زرخیزی میں بھی اضافہ ہو۔

■ کمبائن ہاروسٹر سے برداشت کے بعد گندم کی کاشت بذریعہ سپریسڈر کریں۔

■ مونجی کی برداشت میں دیر کرنے سے دانوں کے جھڑنے اور ٹوٹنے کا خطرہ زیادہ ہوتا ہے اور اس پر کیڑوں، پرندوں اور چوہوں کا حملہ بھی زیادہ ہوتا ہے۔

■ کٹائی کے بعد پیداوار کو جلد از جلد منڈی پہنچائیں۔

■ اگر سٹور کرنا ہو تو اچھی طرح دھوپ میں (چار تا چھ دن) سکھا کر یعنی 12 تا 13 فیصد نمی پر سٹور کریں۔

کپاس

■ کپاس کی چنائی جاری رکھیں، چنائی صبح دس بجے کے بعد شروع کریں تاکہ پتوں پر سے شبنم کے قطرے سوکھ جائیں۔

■ صرف اچھی طرح کھلے ہوئے ٹینڈوں سے چنائی کریں۔

■ چنی ہوئی کپاس خشک جگہ پر رکھیں اور بلحاظ اقسام کپاس کو علیحدہ علیحدہ رکھیں۔

■ صاف کپاس حاصل کرنے کے لیے چنائی والی عورتیں سر پر سوتی کپڑا لیں۔ بالوں کو اچھی طرح ڈھانپ کر چنائی کریں۔ چنائی کے لیے سوتی کپڑے استعمال کریں۔

■ چنائی پودے کے نچلے حصے سے شروع کریں۔

■ پھٹی کوگیلی اور سایہ دار جگہ پر نہ رکھیں بلکہ دھوپ میں خشک جگہ پر سوتی کپڑا یا تریچا پال بچھا کر اس پر رکھیں۔

■ پھٹی کو سوتی بوروں میں بھریں۔ پٹ سن یا پولی پرائیڈین کے بورے ہرگز استعمال نہ کریں۔ فیکٹری تک پھٹی لے جانے والی ٹرایلوں کو کپڑے سے اچھی طرح ڈھانپ لیں۔

- پیاز کی پییری کی کاشت آخر نومبر تک مکمل کریں۔
- پیاز کی اقسام پھلکارا، ڈارک ریڈ یا دیسی ریڈ کی کاشت کی سفارش کی جاتی ہے۔
- پیاز کی فی ایکڑ پییری کے لیے 3 کلوگرام بیج استعمال کریں۔

ٹنل شیکنا لوجی

- ٹنل میں لگائی جانے والی سبزیات مثلاً ٹماٹر اور شملہ مرچ کی پییری کی منتقلی مکمل کریں اور دیکھ بھال کریں۔
- ٹنل میں براہ راست کاشت کی گئی سبزیات مثلاً کھیرا، گھیا کدو کا معائنہ کریں اور بیماری یا کیڑے کے حملہ کی صورت میں مقامی محکمہ زراعت (توسیع) یا توسیع باغبانی کے عملہ سے رابطہ کریں۔

باغات: (آم)

- آم کی فصل کو متوازن خوراک دینے کے لیے زمین اور پتوں کا تجزیہ کروائیں۔
- پودوں کے تنوں پر بورڈ و پیسٹ لگائیں۔
- آم کی گدیڑی کے انسداد کے لیے کیڑے مارزہروں، حفاظتی بند لگانے اور تنے کے گرد گوڈی کا اہتمام کریں۔

ترشاوہ پھل

- اگیتی پکنے والی اقسام کے پھل توڑنے کے لیے تیاری کریں۔
- اگیتی پکنے والی اقسام فیوٹل ارلی، مالنا (Sweet Orange) اور گریپ فروٹ کی برداشت کریں۔ برداشت کرنے کے بعد خشک شاخیں کاٹ دیں اور بورڈ وکچر کا سپرے کریں۔ جڑی بوٹیوں کی تلفی کریں۔
- میلانوز سے متاثرہ پھل کو توڑ کر تلف کر دیں۔
- قبل از برداشت پھل کے کیرے کو روکنے کے لیے آکسن (Auxin) یعنی NAA 2,4-D کا سپرے محکمہ زراعت (توسیع)، توسیع باغبانی کے عملہ کے مشورہ سے کریں۔
- درمیانے موسم میں پکنے والی اقسام کی فروخت کا انتظام کریں۔
- گوبر کی کھاڈا انا شروع کر دیں۔

امروہ

- چھوٹے پودوں کو کورے سے بچانے کا بروقت انتظام کریں اور شدید سردی میں پھلدار پودوں میں دھواں کریں۔
- باغات میں موجود جڑی بوٹیوں کا خاتمہ کریں۔
- آبپاشی حسب ضرورت کریں۔
- بیماریوں کے خلاف بورڈ وکچر کا سپرے کریں۔
- عناصر صغیرہ کا سپرے کریں۔

- آخری چٹائی کے بعد کھیت میں بھیڑ بکریوں کو چرنے کے لیے چھوڑ دیں تاکہ وہ کھیت میں موجود باقیات کھا جائیں اور ان میں موجود گلابی سنڈی تلف ہو جائے اور بیج جانے والی چھڑیوں کو روٹا ویٹر کے ذریعے زمین میں دبا دیں۔

کماد

- فصل کی کٹائی زمین سے آدھا تا ایک انچ گہرا کریں اس سے زیر زمین پوریوں پر موجود آنکھیں زیادہ صحت مند ماحول میں پھوٹی ہیں۔ نیچے سے کاٹنے کا ایک فائدہ یہ بھی ہے کہ مڈھوں میں موجود گڑوؤں کی سنڈیاں تلف ہو جاتی ہیں۔
- کماد کی کٹائی گنے کی اقسام اور فصل کے پکنے کو مد نظر رکھ کر کریں۔ پہلے ستمبر کاشت، مونڈھی فصل اور پھر اگیتی پکنے والی اقسام برداشت کریں اس کے بعد درمیانی اور دیر سے پکنے والی اقسام برداشت کریں۔
- سیلاب، چوہے کے حملے اور گرنے کی صورت میں متاثرہ فصل کو پہلے کاٹیں۔ گنا کاٹنے سے ایک ماہ پہلے آبپاشی دینا بند کر دیں۔
- گنا کاٹنے کے بعد جلد از جلد لکوسپلانی کر دیں تاکہ وزن اور ریکوری میں کمی نہ آئے۔
- مونڈھی فصل رکھنے کے لیے فصل کو پندرہ جنوری کے بعد کاٹیں۔

چارہ جات

- برسیم کی کاشت جلد از جلد مکمل کریں۔ کاشت کے لیے شرح بیج 8 کلوگرام فی ایکڑ رکھیں اور ڈیڑھ بوری ڈی اے پی فی ایکڑ بوقت کاشت ڈالیں۔
- برسیم کے بیج کو بوائی سے پہلے جراثیمی ٹیکہ لگائیں یا پچھلے سال کاشت برسیم کے کھیت سے 80 کلوگرام مٹی فی ایکڑ لاکھیت میں کس کر دیں۔

سبزیات

- آلو کی فصل کا معائنہ کرتے رہیں۔ بیماری یا کیڑے کے حملے کی صورت میں محکمہ زراعت (توسیع) / توسیع باغبانی کے مشورہ سے بروقت سپرے کریں اور آبپاشی کا خیال رکھیں۔

سفارشات برائے کاشتکاران

15 تا 30 نومبر 2024ء

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

ایک ایسا طریقہ کار ہے جس میں پانی کے بہاؤ کا رخ الٹا ہو جاتا ہے۔ سینڈ بیڈ (Sand Bed) اوپر اٹھتی ہے اور پھیل جاتی ہے تاکہ جمع شدہ کٹانوں کو نکال سکے۔ اس کے بعد آلودگی بیک واشنگ والو (Back Washing Valve) کے ذریعے نکل جاتی ہے۔

فصلوں کی آبپاشی ضرورت کے مطابق موسمی پیش گوئی کو مد نظر رکھتے ہوئے کریں۔ بارش کے دنوں میں نشیبی زمینوں میں فصلوں کی آبپاشی میں خصوصی احتیاط کریں۔

فصلوں کی آبپاشی ضرورت کے مطابق موسمی پیش گوئی کو مد نظر رکھتے ہوئے کریں۔ بارش کے دنوں میں نشیبی زمینوں میں فصلوں کی آبپاشی میں خصوصی احتیاط کریں۔

فصلوں کی آبپاشی سے متعلق کسی بھی قسم کی معلومات کے لیے شعبہ اصلاح آبپاشی کے عملے سے رابطہ کریں۔ تمام تحصیلوں، اضلاع اور ڈویژنوں کے افسران کے رابطہ نمبر اصلاح آبپاشی کی ویب سائٹ ofwm.agripunjab.gov.pk پر موجود ہیں۔



گندم کی فصل کو پہلی آبپاشی بجائی سے 20 تا 25 دن بعد کریں جبکہ دھان والے علاقوں میں پہلی آبپاشی 30 تا 35 دن بعد کریں۔ گندم کی فصل کو اس نازک مرحلے (جھاڑ بننے کا عمل) پر آبپاشی ضرور کریں کیونکہ اس مرحلے پر آبپاشی کرنے سے گندم میں جھاڑ زیادہ بنتا ہے اور سٹوں کی تعداد میں اضافہ ہوتا ہے۔

روایتی طریقے سے کاشت کردہ آلو کی فصل کو پہلی آبپاشی کاشت کے فوراً بعد کریں اور اس بات کو یقینی بنائیں کہ پانی کھلیوں کے دو تہائی حصے تک پہنچے ورنہ زمین سخت ہونے کی وجہ سے آگ و متاثر ہو سکتا ہے۔

پیاز کی فصل کو پہلے تین پانی 7 یا 8 دن کے وقفے سے لگائیں۔ موسمی حالات کے پیش نظر اس وقفے کو کم یا زیادہ کیا جاسکتا ہے۔

کیٹولہ کی فصل کو پہلا پانی آگ و کے 25 تا 30 دن بعد لگائیں۔

گاجر کی فصل کے بہتر آگ و کے لیے بیج بونے کے بعد ہفتہ میں دو دفعہ آبپاشی کریں۔ آگ و کے بعد فصل کو ضرورت کے مطابق ہفتہ میں ایک بار پانی دیں۔ واضح رہے کہ مناسب وقفے سے پانی دینے سے زمین نرم اور بھر بھری رہتی ہے جس سے اچھی کوالٹی کی گاجر حاصل ہوتی ہے۔



ڈرپ آبپاشی کی مدد سے ٹنل میں کریلے، کھیرے اور ٹماٹر کی کاشت 15 نومبر تک مکمل کریں۔ واضح رہے کہ ڈرپ آبپاشی کی مدد سے ٹنل میں سبزیاں کاشت کرنے سے پانی کی بچت، بہتر کوالٹی کی پیداوار اور آمدن میں خاطر خواہ اضافہ ہوتا ہے۔

ڈرپ نظام آبپاشی سے زیادہ سے زیادہ مستفید ہونے کے لیے گر پول فلٹر کی دیکھ بھال بہت ضروری ہے۔ وقت کے ساتھ ساتھ پانی میں موجود کٹانوں کی ریت کے اندر جمع ہوجاتی ہیں اور سینڈ بیڈ (Sand Bed) میں موجود سوراخوں کو بند کر دیتی ہیں جس سے فلٹر کی کارکردگی متاثر ہوتی ہے۔ سینڈ فلٹر کی وقتاً فوقتاً صفائی (Back Washing) انتہائی ضروری ہے۔ بیک واشنگ



CM PUNJAB
MARYAM
NAWAZ

کسان خوشحال
پنجاب خوشحال



وزیر اعلیٰ پنجاب مریم نواز شریف
کی جانب سے زیادہ رقبہ پر گندم کاشت
کرنے والے کسانوں کیلئے



درخواستیں دیں
انعامات لیں



ارہوں روپے کا خصوصی انعامی پیکج

ارہوں روپے کے ٹریکٹرز اور لیزر لینڈ لیولرز کے انعامات کیلئے

25 نومبر سے آن لائن درخواستوں کی وصولی شروع کی جا رہی ہے

نان کمپیوٹرائزڈ موضع جات کے کاشتکار اپنی درخواستیں متعلقہ اسسٹنٹ ڈائریکٹر زراعت (توسیع) کے دفتر میں جمع کروا سکتے ہیں

25 تا 12.5 ایکڑ تک رقبہ پر گندم کاشت کرنے والے کسانوں کیلئے

25 ایکڑ سے زائد رقبہ پر گندم کاشت کرنے والے کسانوں کیلئے

1000 لیزر لینڈ لیولرز کی بذریعہ قرضہ اندازی مفت فراہمی

1000 گرین ٹریکٹرز کی بذریعہ قرضہ اندازی مفت فراہمی

[انعامات حاصل کرنے کیلئے گندم کے کاشتکار اپنے کاشتہ رقبہ کے بارے میں محکمہ زراعت (توسیع) کے مقامی افسران سے رابطہ میں رہیں تاکہ ان کو اس پروگرام کیلئے رجسٹرڈ کیا جائے]

Scan for Website



ایگریکلچرل ہیلپ لائن (پہر تا ہفتہ) 0800-17000 صبح 8:00 بجے سے رات 8:00 بجے تک کال کریں

Scan for Facebook



محکمہ زراعت، حکومت پنجاب



وزیر زراعت والا نیوشاک پنجاب سید عاشق حسین کرمانی سے امریکی قونصل جنرل کرٹین کے ہاکنز (Kristin K Hawkins) لاہور میں ملاقات کر رہی ہیں۔
سیکرٹری زراعت پنجاب افتخار علی سہو بھی موجود ہیں۔



وزیر زراعت والا نیوشاک پنجاب سید عاشق حسین کرمانی پینک آف پنجاب ہیڈ آفس لاہور میں وزیر اعلیٰ پنجاب کسان کارڈ منصوبہ پر عملدرآمد کے حوالے سے جائزہ اجلاس کی صدارت کر رہے ہیں۔
سیکرٹری زراعت پنجاب افتخار علی سہو اور صدر پینک آف پنجاب ظفر مسعود بھی موجود ہیں۔



وزیر زراعت والا نیوشاک پنجاب سید عاشق حسین کرمانی کمشنر آف ایگریکلچر گورنمنٹ آف پاکستان میں گندم کی کاشت اور سوگ سے متعلق منعقدہ اجلاس کی صدارت کر رہے ہیں۔
ممبر صوبائی اسمبلی شازیہ فرید، سیکرٹری زراعت پنجاب افتخار علی سہو اور کمشنر گورنمنٹ آف پاکستان نوید حیدر شیرازی بھی موجود ہیں۔



وزیر زراعت والا نیوشاک پنجاب سید عاشق حسین کرمانی کمشنر آف ایگریکلچر فیصل آباد میں گندم کی کاشت اور سوگ سے متعلق منعقدہ اجلاس کی صدارت کر رہے ہیں۔
سیکرٹری زراعت پنجاب افتخار علی سہو اور کمشنر فیصل آباد ڈویژن سلوت سعید بھی موجود ہیں۔