

60

زراعت نامہ

15 نومبر 2021ء، 110 ویں نمبر، 1443 ہجری، 2078ء

60 Years of Continuous Publication

سورج مکھی اگائیں - 5 ہزار روپے فی ایکڑ سبسڈی بھی پائیں

نظامت زرعی اطلاعات
محکمہ زراعت، حکومت پنجاب
21۔ سرگٹا خان سوئم روڈ، لاہور
dainformation@gmail.com
www.facebook.com/AgriDepartment





وزیر اعظم پاکستان کا زرعی ایگزیمٹ پروگرام 2021-22



وزیر اعلیٰ پنجاب کی ہدایت پر گندم کی فی ایکڑ پیداوار میں اضافہ کے لئے جزی بوئی مارز ہروں پر کروڑوں روپے کی سبسڈی

کاشتکاروں کو 5 ایکڑ تک 250 روپے فی ایکڑ سبسڈی کی فراہمی

سبسڈی پر فراہم کی جانے والی جزی بوئی مارز ہریں

<ul style="list-style-type: none"> ■ سلفونلیوران (Sulfosufuron) ■ فلوآکسیپائر + ایمپی ٹی اے (Fluroxypyr + MCPA) ■ پنوکسائڈ (Pencoxaden) ■ سلفونلیوران + میت سلفون (Sulfosufuron + Met sulfuran) ■ میزوسلفوران + فلورسولام (Mesosulfuran + Florasulam) ■ میزوسلفوران (Mesosulfuran) ■ پیزاکسولام + فلورسولام (Pyrasulam + Florasulam) ■ میزوسلفوران مٹھائیں + کلونڈینا پ پ پ (Mesosulfuron Methyl + Clodinafop propargyl) ■ ٹریبنورن مٹھائیں + ایسوپروٹورن (Tribenuron methyl + Isoproturon) ■ میتھیل سلفون مٹھائیں + ٹریبنورن مٹھائیں (Metsulfuron methyl + Tribenuron methyl) ■ کاربنٹرازون - ایٹھ + فلوآکسیپائر (Carfentrazone-ethyl + Fluroxypyr) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ فلوآکسیپائر + ٹریبنورن مٹھائیں (Fluroxypyr + Tribenuron Methyl) ■ فلوآکسیپائر + ایمپی ٹی اے + کلونڈینا پ پ پ (Fluroxypyr + MCPA + Clodinafop) ■ میزوسلفوران + آئیڈوسولفوران (Mesosulfuran + Iodosulfuron) ■ فلوآکسیپائر + ایمپی ٹی اے + فلورسولام (Fluroxypyr + MCPA + Florasulam) ■ کلونڈینا پ پ پ - ایٹھ + فنوکسپروپ - ایٹھ + ٹراکوکسیم (Clodinafop-p-propargyl + Fenoxaprop-p-Ethyl + Talcoxydim) ■ فلوآکسیپائر + کاربنٹرازون - ایٹھ + کلونڈینا پ پ پ - ایٹھ (Fluroxypyr + Carfentrazone Ethyl + Clodinafop Propargyl) ■ میزوسلفوران + ایمپی ٹی اے + فلورسولام (Mesosulfuran + MCPA + Florasulam) ■ کاربنٹرازون - ایٹھ + کلونڈینا پ پ پ + میتھیل سلفون مٹھائیں (Carfentrazone-ethyl + Clodinafop propargyl + Metsulfuron methyl) ■ فلورسولام + کاربنٹرازون - ایٹھ + فلوآکسیپائر مٹھائیں (Florasulam + Carfentrazone-ethyl + Fluroxypyr-methyl) ■ کلونڈینا پ پ پ - ایٹھ + فلوآکسیپائر مٹھائیں + ٹریبنورن مٹھائیں (Clodinafop-p-propargyl + Fluroxypyr-methyl + Tribenuron methyl) ■ فلورسولام + میزوسلفوران مٹھائیں (Florasulam + Mesosulfuron Methyl) ■ فلورسولام + میگا سوڈیم (Florasulam + Mega Sodium) ■ فلورسولام + فلورسولام (Florasulam + Florasulam) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ برومکسول + ایمپی ٹی اے (Bromoxnil + MCPA) ■ فنوکسپروپ - ایٹھ + مٹھائیں (Fenoxaprop-p-ethyl) ■ کلونڈینا پ پ پ - ایٹھ + پیزاکسولام (Clodinafop-p-propargyl) ■ پیزاکسولام (Pyrasulam) ■ کلونڈینا پ پ پ - ایٹھ + فنوکسپروپ - ایٹھ + ٹراکوکسیم (Clodinafop-p-propargyl + Fenoxaprop-p-Ethyl + Talcoxydim) ■ فلوآکسیپائر + کاربنٹرازون - ایٹھ + کلونڈینا پ پ پ - ایٹھ (Fluroxypyr + Carfentrazone Ethyl + Clodinafop Propargyl) ■ میزوسلفوران + ایمپی ٹی اے + فلورسولام (Mesosulfuran + MCPA + Florasulam) ■ کاربنٹرازون - ایٹھ + کلونڈینا پ پ پ + میتھیل سلفون مٹھائیں (Carfentrazone-ethyl + Clodinafop propargyl + Metsulfuron methyl) ■ فلورسولام + کاربنٹرازون - ایٹھ + فلوآکسیپائر مٹھائیں (Florasulam + Carfentrazone-ethyl + Fluroxypyr-methyl) ■ کلونڈینا پ پ پ - ایٹھ + فلوآکسیپائر مٹھائیں + ٹریبنورن مٹھائیں (Clodinafop-p-propargyl + Fluroxypyr-methyl + Tribenuron methyl) ■ فلورسولام + میزوسلفوران مٹھائیں (Florasulam + Mesosulfuron Methyl) ■ فلورسولام + فلورسولام (Florasulam + Florasulam)
---	--	---

سبسڈی جزی بوئی مارز ہروں کی فراہمی کیلئے ریزرو کیٹیجریں

■ ایٹھ ایم پی ٹی اے + ایم پی ٹی اے + کلونڈینا پ پ پ - ایٹھ + فنوکسپروپ - ایٹھ + ٹراکوکسیم، پیزاکسولام + ٹریبنورن مٹھائیں، کلونڈینا پ پ پ - ایٹھ + پیزاکسولام، ایٹھ ایم پی ٹی اے + ایم پی ٹی اے + کلونڈینا پ پ پ - ایٹھ + کلونڈینا پ پ پ - ایٹھ + فلوآکسیپائر + ٹریبنورن مٹھائیں، ایٹھ ایم پی ٹی اے + ایم پی ٹی اے + کلونڈینا پ پ پ - ایٹھ + فلوآکسیپائر + ٹریبنورن مٹھائیں، ایٹھ ایم پی ٹی اے + ایم پی ٹی اے + کلونڈینا پ پ پ - ایٹھ + فلوآکسیپائر + ٹریبنورن مٹھائیں، ایٹھ ایم پی ٹی اے + ایم پی ٹی اے + کلونڈینا پ پ پ - ایٹھ + فلوآکسیپائر + ٹریبنورن مٹھائیں، ایٹھ ایم پی ٹی اے + ایم پی ٹی اے + کلونڈینا پ پ پ - ایٹھ + فلوآکسیپائر + ٹریبنورن مٹھائیں

نوٹ ریزروڈ کاٹنگ سبسڈی حاصل کرنے کیلئے ایپٹ سوڈیم سے کوڈ ایس - > قومی شناختی کارڈ نمبر لکھ کر 8070 پر واٹس ایپ/ایم ایس کریں۔ سبسڈی کے حصول کیلئے ریزروڈ کاٹنگ سبسڈی کی راج ٹرانسمیٹ (توضیح) کے ذریعہ ہر سال کارڈ نمبرز کا ایکٹو بنائی کریں اور سبسڈی کی فراہم ہوگی۔

مزید تفصیلات کیلئے دفتری اوقات میں ٹیلی فون پر رابطہ کریں۔ 042-99200734 - 042-99200774

حکومت پنجاب
محکمہ زرعت
پراجیکٹ ڈائریکٹر گندم | ڈائریکٹر جنرل زرعت (توضیح و تحقیق) ملتان، لاہور

60

زراعت نامہ

پندرہ روزہ لاہور
15 دسمبر 2021ء، 10 جمادی الاول 1443 ہجری، یکم پودہ 2078 شمسی

60 Years of Continuous Publication

فہرست مضامین

- 5 اور پیہ: کپاس کی پیداوار میں اضافہ
- 6 سورج بکھی کی کاشت
- 16 گوداموں کے کیڑوں کا انسداد
- 18 گندم کی فصل کا سوگ اور کوسے کے اثرات سے بچاؤ
- 19 آٹو کی فصل کے نقصان دہ کیڑوں کا انسداد
- 22 سہنڈی کے طبی فوائد اور ری شاعری
- 23 زری سفارشات

جلد 60، شمارہ 24، قیمت فی پرچہ 50 روپے (سائڈ ٹریڈنگ) 1200 روپے

مجلس ادارت

محمد اسد رحمان گیلانی سیکرٹری زراعت پنجاب

مدیر اعلیٰ محمد رفیق اختر

مدیر نوید عصمت کالوں

معاون مدیر رحمان آفتاب

نمائند انڈین محمد ریاض قریشی

گرہن احسن جمیل

کیڈنگ کاشف ظہیر بابا رحیمین

ہیف ڈیٹنگ سعدیہ شیخ

ڈائریکٹری عبدلرزاق عثمان افضل

042-99200729, 99200731
dainformation@gmail.com
ziratnama@gmail.com
www.agripunjab.gov.pk
www.facebook.com/AgriDepartment



نظامت زری اطلاعات
حکومت پنجاب
21-سرگودھا روڈ، لاہور

میڈیا ایڈیٹرز

ایڈیٹر جنرل جسٹس آہد مری، لاہور
051-9292165 فون - فیکس

میڈیا ایڈیٹرز

ایڈیٹر ایگزیکٹو، اطلاعات آباد روڈ
061-9201187 فون

ریسرچ انفارمیشن ایڈیٹر

ایڈیٹر زری تعلقاتی ادارہ کیوس ریسرچ روڈ
041-9201653 فون



جان رکھو کہ دنیا کی زندگی محض کھیل اور تماشا اور زینت (و آرائش) اور تہوارے آپس میں فخر (و ستائش) اور مال و اولاد کی ایک دوسرے سے زیادہ طلب (و خواہش) ہے (اس کی مثال ایسا ہے) جیسے بارش کی اس سے کھیتی آتی اور (کسانوں کو کھیتی بھلی لگتی ہے پھر وہ خوب زور پر آتی ہے پھر (اسے دیکھنے والے) تو اس کو دیکھتا ہے کہ (چک کر) زور پڑ جاتی ہے پھر چورا چورا ہو جاتی ہے اور آخرت میں (کافروں کیلئے) عذاب شدید اور (مومنوں کیلئے) اللہ کی طرف سے بخشش اور خوشنودی ہے اور دنیا کی زندگی تو متاع فریب ہے۔

(الحمد: 20)

ارشادِ نبوی ﷺ

سیدنا انس بن مالکؓ سے روایت ہے کہ خاتم النبیین ﷺ نے پہلوں کو "زہو" نہ ہونے سے پہلے فروخت کرنے سے منع فرمایا ہے۔ پوچھا گیا کہ "زہو" کیا ہے تو فرمایا جب تک کہ وہ سرخ نہ ہو جائیں۔ پھر رسول ﷺ نے فرمایا کہ بتاؤ اگر اللہ تعالیٰ پہلوں کو ضائع کرے تو کوئی شخص تم میں سے اپنے بھائی کا مال کس چیز کے عوض میں لیتا ہے؟

(کتاب البیوع، مختصر صحیح بخاری: 1038)

تحدیثِ نبوی ﷺ

مے آپ کو مصروف عمل ہونے کی تاکید کرتا ہوں کام کام اور بس کام۔ سکون کی خاطر ممبر و برداشت اور انگساری کے ساتھ اپنی قوم کی جی خدمت کرتے جائیں۔

(آل انظر یا مسلم لیگ، سنوڈ آف کانفرنس جالندھر 15 نومبر 1942)

فہماری قلد

ہے شعرِ غم گرچہ طربناک و دل آویز
اس شعر سے ہوتی نہیں شمشیر خودی تیز
افردہ اگر اس کی نوا سے ہو گلستان
بہتر ہے کہ خاموش رہے مربعِ سحر خیز

(شعرِ غم، شریف علی)

فہماری اقبال



احادیث

کپاس کی پیداوار میں اضافہ

کپاس ہمارے ملک کی نہایت اہم فصل ہے اور ملکی معیشت کے استحکام میں کپاس کو کلیدی اہمیت حاصل ہے لیکن گزشتہ چند سالوں میں موسمیاتی تبدیلیوں اور نقصان دہ کیڑوں کے حملہ کے باعث کپاس کے زیر کاشت رقبہ اور پیداوار میں کمی واقع ہوئی ہے جس سے ملک میں ٹیکسٹائل کی صنعت اور برآمدات متاثر ہوئی ہیں۔ اس سال حکومت پنجاب کی طرف سے کپاس کے زیر کاشت رقبہ اور پیداوار میں اضافہ کیلئے جامع حکمت عملی ترتیب دی گئی جس کے تحت منظور شدہ اقسام کے تصدیق شدہ بیج، کیمیائی کھادوں اور زرعی زہروں پر سبسڈی کی فراہمی سمیت کیڑوں کے تدارک کیلئے آئی پی ایم کے طریقے اپنائے گئے۔ کاشتکاروں کو بلا سو و قرضوں کی فراہمی اور مشینی زراعت کے فروغ کیلئے زرعی مشینری پر سبسڈی بھی فراہم کی گئی۔ محکمہ زراعت حکومت پنجاب کی ان کسان دوست پالیسیوں اور کپاس کی بحالی کیلئے اٹھائے گئے اقدامات کی بدولت گزشتہ سال کی نسبت رواں مالی سال کے دوران صوبہ پنجاب میں کپاس کی پیداوار میں تقریباً 54 فیصد اضافہ ریکارڈ کیا گیا ہے۔ پاکستان کائونسل جنرل ایسوسی ایشن (پی سی جی اے) کے جاری کردہ یکم دسمبر 2021 کے اعداد و شمار کے مطابق گزشتہ سیزن کے مقابلے میں اسی عرصہ کے دوران کپاس کی پیداوار میں 54.22 فیصد اضافہ ریکارڈ ہوا ہے۔ رواں برس یکم دسمبر تک 71 لاکھ 68 ہزار 1 سو 18 گانٹھوں کی کپاس کائونسل فیکٹریوں میں آئی ہے جبکہ گزشتہ سال اس عرصہ میں 46 لاکھ 48 ہزار 92 گانٹھ کپاس فیکٹریوں میں لائی گئی۔ صوبہ پنجاب میں کپاس 36 لاکھ 79 ہزار 16 گانٹھ فیکٹریوں میں لائی گئی ہے جبکہ گزشتہ سال 26 لاکھ 34 ہزار 4 سو 87 گانٹھ کپاس فیکٹریوں میں پہنچی تھی۔ اس طرح صوبہ پنجاب میں کپاس کی پیداوار میں اضافہ کی شرح تقریباً 40 فیصد رہی ہے۔ پنجاب میں کپاس کی پیداوار میں یہ اضافہ انتہائی خوش آئند ہے جو حکومت کی کسان دوست پالیسیوں، محکمہ زراعت کے عملہ اور کاشتکاروں کی انتھک محنت کے بدولت ممکن ہوا ہے جس کے لیے تمام اسٹیک ہولڈرز کی کاوشیں لائق تحسین ہیں۔ ضروری ہے کہ کپاس کی بحالی کے اس عمل کو آگے بڑھانے اور پیداوار میں اضافہ کے اس عمل کو مستقل بنیاد فراہم ہونی چاہیے تاکہ کاشتکاروں کی پیداوار اور آمدن میں اضافہ کے ساتھ ملکی معیشت کو مستحکم بنایا جاسکے۔



فصلوں کی ترتیب اور سورج مکھی کی کاشت

پنجاب میں سورج مکھی کی فصل کامیابی سے کاشت ہو رہی ہے۔ اگر رنج (خصوصاً گندم) یا خریف کی فصلیں کسی وجہ سے وقت پر کاشت نہ ہو سکیں تو سورج مکھی کاشت کر کے خاطر خواہ آمدنی حاصل کی جاسکتی ہے۔ سورج مکھی کو فصلوں کی ترتیب میں ان کے رقبہ اور پیداوار میں کمی کے بغیر شامل کیا جاسکتا ہے مثلاً

- کپاس - سورج مکھی (بھاری) - کپاس
 - دھان - سورج مکھی (بھاری) - دھان
 - آلو - سورج مکھی (بھاری) - چارے
 - کدو - سورج مکھی (بھاری) - گندم
 - سورج مکھی (بھاری) - چارے - گندم
 - گندم - سورج مکھی (خفزی) - گندم
 - مٹر - سورج مکھی (بھاری) - دھان / گندم
- نوٹ: پارانی علاقوں میں سورج مکھی کی فصل وہاں پر کاشت کی جاسکتی ہے جہاں آبپاشی کی مناسب سہولت میسر ہو یا بارشیں زیادہ ہوتی ہوں۔

زمین کا انتخاب اور تیاری

بھاری میرا زمین سورج مکھی کی کاشت کے لئے موزوں ہے۔ اسے سبب زہہ بکراچی اور رتھی زمین میں کاشت نہ کریں۔ زمین کی اچھی تیاری کے لئے رقبہ مل یا ڈسک مل پوری گہرائی تک چلائیں تاکہ پھوس کی جڑیں

خوردنی تیل ہماری روزمرہ خوراک کا اہم حصہ ہے۔ پاکستان میں ملکی ضروریات کا تقریباً 8 فیصد خوردنی تیل پیدا ہوتا ہے اور باقی ماندہ درآمد کرنا پڑتا ہے جس پر کثیر زر مبادلہ خرچ ہوتا ہے۔ آبادی میں اضافہ اور خوردنی تیل کے استعمال کے بڑھتے ہوئے رتھان کی وجہ سے اس کی مانگ اور درآمد میں ہر سال بتدریج اضافہ ہو رہا ہے۔ طلب اور رسد کے اس فرق کو کم کرنے کے لئے ضروری ہے کہ حیلدار فصلات کی کاشت کو فروغ دیا جائے اور ان کی فی ایکڑ پیداوار کو بڑھایا جائے تاکہ درآمد پر انحصار کم کیا جاسکے۔ سورج مکھی ایک اہم خوردنی تیل دار فصل ہے۔ اس کے بیج میں اعلیٰ قسم کا تقریباً 40-45 فیصد تیل ہوتا ہے۔ اس کے تیل میں انسانی صحت کے لئے ضروری وٹامن 'اے'، 'بی'، 'سی' اور 'کے' پائے جاتے ہیں۔ اس فصل کا دورانیہ تقریباً 100 تا 125 دن ہوتا ہے اور کم مدت کی فصل ہونے کی وجہ سے اسے بڑی فصلوں کے درمیانی عرصہ میں باآسانی کاشت کیا جاسکتا ہے۔ ان خوبیوں کی بنا پر سورج مکھی خوردنی تیل کی ملکی پیداوار بڑھانے میں اہم کردار ادا کر سکتی ہے۔

تیلدار اجناس کے رقبہ اور فی ایکڑ پیداوار میں اضافہ کا قومی منصوبہ

ملکی معیشت کو بہتر بنانے کے لیے وزیر اعظم پاکستان کے زرعی ایجنسی پروگرام کے تحت تیلدار اجناس کی گلیدی حیثیت کے پیش نظر سورج مکھی پنجاب میں وفاقی حکومت کے اشتراک سے حیلدار اجناس کے رقبہ اور فی ایکڑ پیداوار میں اضافہ کا قومی منصوبہ جاری ہے۔ اس منصوبہ کے تحت رجسٹرڈ کاشتکاروں کو سورج مکھی کی کاشت پر 5000 روپے فی ایکڑ سبسڈی دی جارہی ہے علاوہ انہیں 50 فیصد سبسڈی پر مختلف زرعی آلات بھی فراہم کیے جارہے ہیں۔ ان کے علاوہ رجسٹرڈ کاشتکاروں کو جدید پیداواری ٹیکنالوجی سے ہم آہنگ کرنے کے لیے ٹرانسپیرینٹ پلاٹ بھی لگائے جارہے ہیں جس کے لئے زرعی مداحوں کی مدد میں کاشتکاروں کی 15000 روپے فی ایکڑ مالی اعانت بھی کی جارہی ہے۔



کاشتکاروں میں پیداوار بڑھانے کے جذبہ کو ابھارنے کے لیے پیداواری انعامی مقابلہ جات بھی کروائے جارہے ہیں جس میں سوہ اور ضلع کی سطح پر اول، دوم اور سوئم آنے والے کاشتکاروں کو نقد انعام دیئے جاتے ہیں۔

سورج مکھی کی سفارش کردہ ہائبرڈ اقسام

نمبر شمار	نام ہائبرڈ اقسام	کمپنی ادارہ	نمبر شمار	نام ہائبرڈ اقسام	کمپنی ادارہ
1	ہائی سن-33	آئی سی آئی پاکستان لمیٹڈ	9	آکسن-5270	سیٹھی سیڈز
2	ٹی-40318	-	10	آکسن-5264	-
3	انگوار-4	-	11	ایچ ایس ایف-350 اے	سرس سیڈز پراجیکٹ لمیٹڈ
4	این کے آر سی	ٹی بی جی پاکستان لمیٹڈ	12	سن-7	ایچرسٹ سیڈز
5	ایس-278	-	13	اور سین-648	ادارہ برائے سیلڈ اراجناس ایوب ریسرچ، فیصل آباد
6	یو۔ ایس-444	عمر سیڈز	14	اور سین-516	-
7	یو۔ ایس-666	-	15	اور سین-675	-
8	پارن-3	پی اے آر سی، اسلام آباد	16	اور سین-701	-

مختلف علاقوں میں سورج مکھی کی کاشت کے بہترین اوقات

نمبر شمار	اضلاع	وقت کاشت موسم بہار	وقت کاشت موسم خزاں
1	جنوبی پنجاب کے اضلاع یعنی ڈیرہ غازی خان اور رائن پور، بہاولپور، رحیم یار خان، ملتان، وہاڑی، بہاولنگر، مظفر گڑھ، ایب، لودھراں، بنگلہ اور خانیوال	15 دسمبر تا 31 جنوری	25 جولائی تا 10 اگست
2	دشٹی پنجاب کے اضلاع یعنی میانوالی، سرگودھا، خوشاب، جھنگ، ساہیوال، اوکاڑہ، پاکپتن، فیصل آباد، ٹوبہ ٹیک سنگھ، چنیوٹ، سیالکوٹ، گوجرانوالہ، لاہور، منڈی بہاؤ الدین، حافظ آباد، قصور، شیخوپورہ اور ننگران صاحب	یکم تا 31 جنوری	25 جولائی تا 10 اگست
3	شمالی پنجاب کے اضلاع یعنی نارووال، اٹک، راولپنڈی، گجرات، جہلم اور چکوال	یکم جنوری تا 15 فروری	25 جولائی تا 10 اگست

نوٹ: تجربات کے مطابق سورج مکھی کی بہار یہ فصل زیادہ پیداوار دیتا ہے۔ اس لئے بہار یہ کاشت کو ترجیح دیں۔

گہرائی تک جائیں۔ دھان کے واہ میں یہ عمل اور بھی زیادہ ضروری ہے کیونکہ زیر زمین سخت تہ بن جاتی ہے جس کو گہرا بل چلا کر ہی شمع کیا جاسکتا ہے۔ فصل کے اچھے اکاؤ اور بہتر نشوونما کے لئے کھیت کا ہموار ہونا بھی ضروری ہے جس کیلئے لیزر لینڈ لیور استعمال کریں۔

بیج کی دستیابی

مختلف پرائیٹ کمپنیاں سورج مکھی کی ہائبرڈ اقسام کا بیج فروخت کرتی ہیں۔ لہذا کاشتکار سورج مکھی کی سفارش کردہ اقسام کا بیج رجسٹرڈ کمپنیوں کے با اختیار ڈیلرز سے ہی خریدیں۔

وقت کاشت

سورج مکھی کی بھر پور پیداوار حاصل کرنے کے لئے صحیح وقت پر اس کی کاشت انتہائی ضروری ہے۔ تاخیر سے کاشت کرنے کی صورت میں نہ صرف اس کی پیداوار میں کمی آجاتی ہے بلکہ اس سے بیج بھی کم حاصل ہوتا ہے۔ ہارانی علاقوں میں اس کی کاشت کا اٹھارہ زیادہ تر ہاروں کے پھیلاؤ پر ہوتا ہے۔ سورج مکھی کی فصل سال میں دو مرتبہ کاشت کی جاسکتی ہے۔ ایک موسم بہار میں اور دوسری موسم خزاں میں۔

شرح بیج

شرح بیج کا انحصار زمین کی قسم، بیج کی شرح روئیدگی، وقت اور طریقہ کاشت پر ہوتا ہے۔ اچھے اگاؤ والے صاف ستھرے ہاہرز اقسام کے بیج کی فی ایکڑ مقدار 2 کلوگرام رکھیں۔ بیج کا اگاؤ 90 فیصد سے زیادہ ہونا چاہیے۔ پودوں کی تعداد 22 ہزار تا 32 ہزار فی ایکڑ ہونی چاہیے۔

بیج کو زہر لگانا

سورج مکھی کی مختلف بیماریاں پیداوار میں نقصان کا باعث بنتی ہیں۔ ان بیماریوں پر قابو پانے کے لئے بیج کو بوئی سے پہلے قہارینولیت میتھاکس بمسب 2 گرام فی کلوگرام بیج لگائیں۔ اگر پہلے سے بیج کو بوئی لگی ہوئی ہو تو دوبارہ لگانے کی ضرورت نہیں۔

طریقہ کاشت

سورج مکھی کو تین طریقوں سے کاشت کیا جاسکتا ہے۔

■ وٹوں پر کاشت

سورج مکھی کو ترجیحاً وٹوں پر کاشت کریں۔ دھجری مد سے اڑھائی فٹ کے باہمی فاصلے پر شرفا غربا وٹیں بنا لیں۔ کھیلوں میں پہلے پانی لگائیں۔ اور جہاں تک وتر پینچے اس سے تھوڑا اور خشک مٹی میں جنوب کی طرف 9 انچ کے فاصلے پر ایک ایک بیج لگائیں۔

■ بذریعہ بیڈ پلانٹر

سورج مکھی کو آٹو جنک بیڈ پلانٹر کی مدد سے بھی کاشت کیا جاسکتا ہے۔ بیڈ پلانٹر کی مدد سے ٹھان

برائے کمزور زمین

جنوب اڑھائی فٹ کے بیڈ بنا کر بوئی کی جاتی ہے۔ بوئی کے فوراً بعد پانی لگائیں۔ اس طریقہ کاشت میں ٹیلہ سے بوئی کا خرچہ بھی نہیں پڑتا۔

■ بذریعہ ڈرل

سورج مکھی کی کاشت بذریعہ ڈرل بھی کی جاسکتی ہے۔ قطاروں کا درمیانی فاصلہ اڑھائی فٹ رکھیں۔ بیج وتر حالت میں کاشت کریں اور بیج کی گہرائی 2 انچ سے زیادہ نہ ہو۔

کھادوں کا استعمال

کھادوں کا استعمال زمین کی زرخیزی کی بنیاد پر کریں۔ زمین کی بنیادی زرخیزی، کھراٹھاپن، اسکی قسم یا نوعیت، دستیاب ثوب وٹیں یا نہری پانی کی مقدار اور حالت مختلف فصلوں کی کثرت کاشت اور فصلوں کی ترتیب کو مد نظر رکھتے ہوئے کھاد کی مطلوبہ مقدار کا تعین کیا جاسکتا ہے۔ کمزور اور اوسط زرخیزی والی زمینوں کیلئے کھادوں کی مقدار اور وقت استعمال کے لئے دی گئی۔ اشارشات کے مطابق کریں۔

کھاد کی مقدار (پوریوں میں) فی ایکڑ اور وقت استعمال				مقدار غذائی عناصر فی ایکڑ (کلوگرام)		
پھولوں کی ڈوڈیاں بننے وقت	دوسرے پانی کیساتھ	پہلے پانی کے ساتھ	وقت کاشت	پھناش	فاسفورس	نائٹروجن
آدھی پوری کپاشیم، آدھی پوری اموہیم نائٹریٹ	پانی پوری کپاشیم، اموہیم نائٹریٹ	دو پوری نائٹرو فاس	دو پوری نائٹرو فاس + ایک پوری ایس او پی	25	40	60
آدھی پوری پوریا	ایک پوری پوریا	آدھی پوری پوریا	پونے دو پوری ڈی اے پی + ایک پوری ایس او پی	۱		
ایک پوری کپاشیم، اموہیم نائٹریٹ	ڈیڑھ پوری کپاشیم، اموہیم نائٹریٹ	ایک پوری کپاشیم، اموہیم نائٹریٹ	پونے دو پوری ڈی اے پی + ایک پوری ایس او پی	۱		
آدھی پوری پوریا	ایک پوری پوریا	آدھی پوری پوریا	سازھے چار پوری سنگس پیر فاسفیٹ (18 فیصد) + آدھی پوری پوریا + ایک پوری ایس او پی	۱		

برائے اوسط زر خیز زمین

کھاد کی مقدار (بوریوں میں) فی ایکڑ اور وقت استعمال			مقدار غذائی عناصر فی ایکڑ (کلوگرام)			
پھولوں کی ڈوڈیاں بننے وقت	دوسرے پانی کے ساتھ	پہلے پانی کے ساتھ	بوقت کاشت	پوناش	فاسفورس	نائٹروجن
آدھی بوری کیشیم امونیم نائٹریٹ	آدھی بوری کیشیم امونیم نائٹریٹ	ڈیڑھ بوری نائٹرو فاس	پونے دو بوری نائٹرو فاس + ایک بوری ایس او پی	25	34	48
آدھی بوری یوریا	آدھی بوری یوریا	آدھی بوری یوریا	ڈیڑھ بوری ڈی اے پی + ایک بوری ایس او پی	یا		
پونی بوری کیشیم امونیم نائٹریٹ	ایک بوری کیشیم امونیم نائٹریٹ	ایک بوری کیشیم امونیم نائٹریٹ	ڈیڑھ بوری ڈی اے پی + ایک بوری ایس او پی	یا		
آدھی بوری یوریا	آدھی بوری یوریا	آدھی بوری یوریا	پونے چار بوری سنگس پیر فاسفیٹ (18 فیصد) + آدھی بوری یوریا + ایک بوری ایس او پی	یا		

سورج مکھی کی بہاریہ اور خزاں کی ڈرل کاشت فصل کے لئے آپاشی کی ترتیب

خزاں کی فصل	بہاریہ فصل	آپاشی
روئیدگی کے 15 دن بعد	روئیدگی کے 20 دن بعد	پہلا پانی
پہلے پانی کے 12 تا 15 دن بعد	پہلے پانی کے 20 دن بعد	دوسرا پانی
پھول نکلنے کے وقت	پھول نکلنے کے وقت	تیسرا پانی
بیج بننے وقت	بیج بننے وقت	چوتھا پانی
دو دھیالہ لت میں	دو دھیالہ حالت میں	پانچواں پانی

نوٹ:

- دونوں یا پٹریوں پر کاشت کی صورت میں آپاشی فصل کی ضرورت کے مطابق کریں۔
- فصل کی ضرورت کے مطابق آپاشی کی تعداد کو بڑھایا یا گھٹایا جاسکتا ہے۔
- اگر زیادہ گرمی ہو تو بہاریہ فصل کو پھول نکلنے وقت پانی کا وقفہ کم کریں تاکہ عمل زیرگی متاثر نہ ہو ورنہ پھول کا کچھ حصہ بیج بننے سے محروم رہ جاتا ہے۔ بیج بننے وقت گرم موسم کی صورت میں وقفہ وقفہ سے ہلکا پانی دیں اور سو کا ہر گز نہ آنے دیں۔

چھدرائی

پلائسٹریک ڈرل سے کاشتہ فصل کی صورت میں چھدرائی کی ضرورت ہوتی ہے۔ جب فصل چار پتے نکال لے تو کمزور اور قائل پودے اس طرح نکال دیں کہ پودوں کا باہمی فاصلہ 19 انچ رہ جائے۔

سلفر کا استعمال

سورج مکھی کی بھر پور پیداوار حاصل کرنے کے لئے اس میں سلفر بحساب 5 کلوگرام فی ایکڑ ڈالنے کی سفارش کی جاتی ہے۔ سلفر کی سفارش کردہ مقدار کے حصول کے لئے چھبھی استعمال کی جاسکتی ہے۔

زنک اور بوران کا استعمال

ہماری زمینوں میں اجزائے صغیرہ (مثلاً زنک، بوران وغیرہ) کی کمی ہوتی ہے۔ زنک اور بوران کی کمی کی صورت میں زنک سلیفیٹ 33 فیصد بحساب 6 کلوگرام اور بوریکس 11 فیصد بحساب 3 کلوگرام فی ایکڑ ہوائی کے وقت استعمال کریں۔

آپاشی

آپاشی کا دار و مدار موسمی حالات پر ہوتا ہے۔ اگر موسم گرم اور خشک ہو تو فصل کو زیادہ پانی کی ضرورت ہوتی ہے۔ اسی طرح اگر موسم سرد اور مرطوب ہو تو کم آپاشی کی ضرورت ہوگی۔ بہاریہ اور خزاں کی فصل کے لئے آپاشی کی ترتیب گوشوارہ میں دیا گیا ہے۔

ٹوکا (Grass Hopper)

یہ کیڑا آہستہ آہستہ ہوتی فصل پر حملہ آور ہوتا ہے۔ اس کا جسم نیلا، مضبوط اور ٹکون نما ہوتا ہے۔ کھیتوں میں آذان کرتا اور چھدکتا نظر آتا ہے۔ بالغ اور بچے دونوں سورج مکھی کے اگتے ہونے پوروں کو کھسا کر تباہ کر دیتے ہیں۔

تدارک

- لیٹرہ 1 سائی ہیلو تھرین 2.5 ای سی بحساب 250 سے 300 ملی لیٹر فی ایکڑ پر سے کریں۔
- ہائی فلیٹھرین 10 فیصد ایس سی بحساب 250 تا 300 ملی لیٹر فی ایکڑ پر سے کریں۔

سفید مکھی (Whitefly)

بالغ مکھی کا جسم چمکا ہوتا ہے لیکن پر اور جسم سفید ستوف سے ڈھکے ہوتے ہیں۔ اس کے بچے پتوں کی چلی سطح پر پھینے ہوتے ہیں جن کا رنگ ہلکا زرد ہوتا ہے۔ سفید مکھی کی افزائش نسل سارا سال جاری رہتی ہے۔ اس کی مادہ اپنی پوری زندگی میں پتوں کی چلی سطح پر تقریباً 300 اگتے دیتی ہے۔ 3 سے 5 دن میں ان اگتوں سے بچے نکل آتے ہیں اور پتوں کی گھٹیلی جانب چمٹ جاتے ہیں۔ اسکے بالغ اور بچے دونوں ہی پتوں کا رس چوستے ہیں جس سے پودے کمزور ہو جاتے ہیں۔ سفید مکھی جہاں سے رس چوتی ہے وہاں پر شہد جیسی رطوبت خارج کرتی ہے جس پر پھپھوندی اگ جانے کی وجہ سے نباتی تالیف کا عمل متاثر ہوتا ہے مزید برآں یہ کیڑا سورج مکھی میں وائرسی بیماریاں پھیلانے کا سبب بنتا ہے اس کا حملہ گرم اور خشک موسم میں زیادہ ہوتا ہے۔



گوڈی اور مٹی چڑھانا

فصل کو گوڈی کرنے سے جڑی بوٹیاں تکف کرنے، زمین کی سخت تہہ کو نرم کرنے اور زمین میں ہوا کی آمد و رفت قائم کرنے میں مدد دیتی ہے۔ اس سے زمین میں پانی جذب کرنے کی صلاحیت بھی بڑھ جاتی ہے۔ ڈارل سے کاشتہ فصل کو پھیلا پانی لگانے سے پہلے کم از کم ایک مرتبہ گوڈی ضرور کریں۔ جب پودے تقریباً ایک فٹ اونچے ہو جائیں تو ان کی جڑوں پر مٹی چڑھانی چاہیے اس سے نہ صرف گوڈی ہو جاتی ہے بلکہ جڑی بوٹیاں بھی تکف ہو جاتی ہیں، پودے کے سنے کو سہارا بھی مل جاتا ہے۔ آندھی آنے پر اور فصل پکنے پر پودا گرنے سے بھی بچا جاتا ہے۔ مٹی چڑھانے کا عمل بعد دو پہر کرنا چاہیے کیونکہ اس وقت گرمی کی وجہ سے پودے نرم پڑ جاتے ہیں اور کم ٹوٹتے ہیں۔

جڑی بوٹیوں کی تلفی

سورج مکھی کی فی ایکڑ پیداوار پر اثر انداز ہونے والے عوامل میں زیادہ توجہ طلب امر جڑی بوٹیوں کی موجودگی ہے کیونکہ ان کی کثیر تعداد اور تیز روئیدگی فصل کو خوراک، پانی اور روشنی سے محروم کر دیتی ہے۔ اس لئے ان کی بروقت تلفی بہت ضروری ہے۔ سورج مکھی کی فصل کے پھلے آٹھ ہفتے اس سلسلے میں کافی اہم ہیں۔ اس کے بعد فصل کا قہہ اتنا ہو جاتا ہے کہ وہ خود بخود ہی جڑی بوٹیوں پر حاوی ہو جاتی ہے۔ پوائی کے 12 گھنٹے بعد تروتہ حالت میں پینڈی مینٹھالین بحساب 800 ملی لیٹر فی ایکڑ فی 120 لیٹر پانی پر سے کریں۔ اگر افرادی قوت میسر ہو تو گوڈی بہترین طریقہ ہے۔

سورج مکھی کے نقصان دہ کیڑوں کا انسداد

دیمک (Termite)

یہ کیڑے چھوٹی سے مشابہ اور ہلکے زرد رنگ کے ہوتے ہیں یہ زمین کے اندر گھر بنا کر خاندان کی صورت میں رہتے ہیں نیز پودوں کے زبر زمین حصوں مثلاً جڑوں اور تنوں پر حملہ کرتے ہیں اور سنے کے اندر داخل ہو کر اسے کھوکھلا کر دیتے ہیں جس سے پودے کے اوپر والے حصے کو خوراک کی فراہمی منقطع ہو جاتی ہے۔ متاثرہ پودا سوکھ جاتا ہے اور آسانی سے اکھاڑا جاسکتا ہے۔



تدارک

- کلور پائیری فاس 40 ای سی بحساب 1.5 تا 2 لیٹر فی ایکڑ آبپاشی کے ساتھ استعمال کریں۔
- فیلرول 5 فی صد ایس سی بحساب 1 لیٹر فی ایکڑ آبپاشی کے ساتھ استعمال کریں۔
- نوٹ: اگر کھیت میں دیمک موجود ہے تو بالازہریں کھیت کی تیاری سے پہلے ڈالیں۔

ست تیلہ (Aphid)



یہ کیڑا بہت چھوٹا اور ست ہوتا ہے۔ اس کے سنے اور بالغ کے پر سیاہی مائل سبز رنگ کے ہوتے ہیں۔ یہ کیڑوں کی شکل میں نظر آتا ہے۔ اس کا حملہ پودے کے اوپر والے پتوں پر زیادہ ہوتا ہے۔ اس کیڑے کے پیٹ کے پچھلے حصے کی بالائی سطح پر دو چھوٹی چھوٹی

تالیان ہوتی ہیں جن سے لیس دار مادہ نکلتا ہے اور پتوں پر آ کر گرتا ہے تو ان پر سیاہ رنگ کی چھوٹی لگی جاتی ہے جس سے نباتی تالیف کا عمل رک جاتا ہے۔ اس کیڑے کا پالنے والے پتوں کے ساتھ اور پتوں کے بغیر دونوں شکلوں میں ہوتا ہے۔ اس کی مادہ ایک دن میں 8 تا 22 بچے دیتی ہے۔ یہ سنے 7 سے 10 دن میں بالغ ہو جاتے ہیں۔ اس کے بالغ اور سنے دونوں پودے کے پتوں سے رس چوستے ہیں جسکی وجہ سے پودے کمزور ہو جاتے ہیں اور پتے کے کنارے اوپر کی طرف مڑ جاتے ہیں۔ جب اس کا حملہ زیادہ ہوتا ہے تو پودے کی بڑھوتری رک جاتی ہے اور پودا آہستہ آہستہ سوکھ جاتا ہے۔

تدارک

- کاربوسلفان 20 ای سی بحساب 500 ملی لٹرنی ایکڑ پر سے کریں۔
- ہائی ٹیٹھرین 10 ای سی بحساب 250 ملی لٹرنی ایکڑ پر سے کریں۔
- امیڈاکلو پرڈ 200 ای سی بحساب 200 تا 250 ملی لٹرنی ایکڑ پر سے کریں۔

جوئیں (Mites)

یہ ایک بہت چھوٹا سا کیڑا ہے جس کا رنگ ہلکا بھورا، آکھیں اور 4 جوڑے ٹانگوں کے ہوتے ہیں نیز مادہ کا جسم بیضوی اور رنگ مختلف ہوتا ہے۔ یہ پتوں پر کالونی بناتے ہیں اور ایک کالونی میں ان کی تعداد سینکڑوں میں ہوتی ہے۔ یہ خورد بینی جوئیں پتوں پر حملہ کرتی ہیں اور پتوں کی پھٹی سطح پر بہت زیادہ تعداد میں لٹی ہیں، بعض اوقات یہ پتوں کے نیچے جالا بنا دیتی ہیں اور رس چوستے کی وجہ سے پتے کمزور ہو کر خشک ہو جاتے ہیں اور پھر گر جاتے ہیں۔

تدارک

- گرم اور خشک موسم میں فصل کو پانی کی کمی نہ دے دیں۔
- سپارٹھی فن 240 ای سی بحساب 100 ملی لٹرنی ایکڑ پر سے کریں۔
- فن پرائکسی میت 5 ای سی بحساب 200 ملی لٹرنی ایکڑ پر سے کریں۔

چور کیڑا (Cutworm)

اس کی سنڈی کا رنگ سبزی مائل بھورا ہوتا ہے جبکہ سر پھلکا سیاہ ہوتا ہے۔ یہ دن کے وقت زمین میں چھپی رہتی ہے۔ اور رات کو نو زائیدہ پودوں کو زمین کے برابر سے کاٹ دیتی ہے۔

تدارک

- سائپر مینٹھرین اسپانٹورم بڑائی ٹھوسیدون کا طوع بنا کر استعمال کریں۔

تدارک

- سپارٹھی فن 240 ای سی + پائیو پاور بحساب 125+250 ملی لٹرنی ایکڑ پر سے کریں۔
- پائیو پرائکسی فن 10.8 ای سی بحساب 500 ملی لٹرنی ایکڑ پر سے کریں۔
- اسپانٹورم 20 ای سی بحساب 125 تا 150 گرام فی ایکڑ پر سے کریں۔

چست تیلہ (Jassid)

یہ سبز رنگ کا چھوٹا سا کیڑا ہوتا ہے، ایک جگہ سے دوسری جگہ تیزی سے حرکت کرتا ہے اور سارا سال فعال رہتا ہے۔ اس کا حملہ مارچ اور اپریل میں شدید ہوتا ہے۔ اس کی لمبائی تقریباً 3 ملی میٹر ہوتی ہے۔ اس کے سنے اور بالغ دونوں پتوں سے رس چوستے ہیں جسکی



وجہ سے پتوں پر نشان بن جاتے ہیں اور بعد میں آہستہ آہستہ پتے خشک ہو جاتے ہیں۔ درمیانی عمر کے پتوں پر زیادہ حملہ ہوتا ہے۔ حملہ شدہ پتے نیچے کی طرف مڑ جاتے ہیں جس سے نباتی تالیف کا عمل متاثر ہوتا ہے۔ اس سے پیداوار میں خاطر خواہ کمی واقع ہو جاتی ہے۔

تدارک

- امیڈاکلو پرڈ 200 ای سی ایل بحساب 100 ملی لٹرنی ایکڑ پر سے کریں۔
- کاربوسلفان 20 ای سی بحساب 300 تا 500 ملی لٹرنی ایکڑ پر سے کریں۔
- ٹائٹن پائرام 10 ای سی بحساب 200 ملی لٹرنی ایکڑ پر سے کریں۔

سورج مکھی کے نقصان دہ کیڑوں کا حیاتیاتی انسداد

سورج مکھی کی فصل پر بہت سے کسان دوست کیڑے بھی موجود ہوتے ہیں جو نقصان دہ کیڑوں کو کھاتے ہیں۔ ان میں لیڈی برڈ (Lady Bird)، کرائی ہولہ (Chrysoperla)، پائریٹ بگ (Pirate Bug)، سرفڈ فلائی (Syrphid)، فلائی (Fly) اور فلائی (Flower Fly)، ہور فلائی (Hover Fly)، مکڑی (Spider) اور اسپین بگ (Assasin Bug) وغیرہ بھی موجود ہوتے ہیں۔ نقصان دہ کیڑوں کے خلاف پورے کا فیصلہ کھیت میں موجود دوست کیڑوں کی تعداد کو مد نظر رکھتے ہوئے اور پیسٹ کاؤنٹنگ کے بعد کریں۔ مزید برآں زر پاشی (Pollination) کے وقت زہروں کے پھرسے سے اجتناب کریں۔

سورج مکھی کی بیماریاں اور ان کا انسداد

تنے کی سرٹانڈ (Charcoal Rot)

یہ بیماری ایک پھوسمی *Macrophomina phaseolina* کی وجہ سے لگتی ہے۔ یہ پودے کے تنے کے نچلے حصہ پر حملہ آور ہوتی ہے۔ متاثرہ حصے پر کالے رنگ کے دھبے بن جاتے ہیں۔ تنے کا اندرونی وسیع حصہ کونکے کی طرح کالا ہو جاتا ہے جس کے اندر کچھ عرصہ میں سخت جان گم (Sclerotia) بننے لگتے ہیں۔ بعض اوقات پودا متاثرہ حصے سے ٹوٹ کر گر جاتا ہے یا مر جھا کر سوکھ جاتا ہے۔

وقت حملہ

یہ بیماری بیج کے ذریعے پھلتی ہے اور عموماً پھول آنے سے پہلے یا پھول آنے پر ظاہر ہوتی ہے۔ درجہ حرارت میں اضافہ اور فصل کو سوکا آنے پر بھی بیماری کے حملہ میں شدت آسکتی ہے۔

لشکری سنڈی (Army worm)

یہ سنڈی ابتدا میں سفید اور بعد ازاں سیاہی مائل ہبز رنگ کی ہو جاتی ہے اور جسم کے دونوں جانب لمبائی کے رخ نمایاں دھاریاں ہوتی ہیں۔ جسم کے ہر حصہ پر لائن کے اوپر کالے رنگ کا دھبہ ہوتا ہے۔ اس کی مادہ بچھوں کی شکل میں اٹلے دیتی ہے جو بالوں سے ڈھکے ہوتے ہیں۔ ان سے سنڈیاں نکل کر شروع میں گروہ کی شکل میں پتوں کی چٹائی کی طرف سے کھانا شروع کرتی ہیں اور پتے کی باریک جھلی باقی رہ جاتی ہے۔ بڑی سنڈیاں پتوں میں سوراخ کرتی ہیں اور شدت یہ حملہ کی صورت میں پورے پتے کھا جاتی ہیں۔



تدارک

- ایماکسین بیٹروایت 1.9 ای سی بحساب 200 ملی لٹری ایکڑ پھرے کریں۔
- لیڈی فوران 5 ای سی بحساب 200 ملی لٹری ایکڑ پھرے کریں۔
- فلو بیٹروایت 480 ای سی بحساب 50 ملی لٹری ایکڑ پھرے کریں۔
- کلورینٹرائلی پرول 200 ای سی بحساب 50 ملی لٹری ایکڑ پھرے کریں۔

امریکن سنڈی (American Worm)

نوزائیدہ سنڈی کے جسم کا رنگ سفید اور سیاہ ہوتا ہے جبکہ پوری عمر کی سنڈی کا رنگ زرد یا گہرا سبز ہوتا ہے۔ یہ سنڈی جس فصل پر ہوتی ہے اس کا رنگ اختیار کر لیتی ہے تقریباً مارچ کے آخری نصف سے حملہ آور ہو کر سورج مکھی کی فصل کو زیادہ نقصان پہنچاتی ہے یہ سنڈی ہیڈ (Head) میں نئے سبز کو نقصان پہنچاتی ہے۔ یہ سنڈی پہلے نرم حصوں سبیل، پتوں پر حملہ کرتی ہے پھر ہیڈ اپھول پر حملہ آور ہوتی ہے۔ یہ پتوں اور ٹھنوں کو کھا جاتی ہے۔ پھول کی ابتدائی بند حالت (Onion Stage) پر اس کا حملہ زیادہ ہوتا ہے اور سنڈیاں بند پھول کے اندر داخل ہو کر زردانے اور نئے بیج بننے کے عمل کو نقصان پہنچاتی ہیں۔



تدارک

- سپائٹورام 120 ای سی بحساب 80 ملی لٹری ایکڑ پھرے کریں۔
- فلو بیٹروایت 480 ای سی بحساب 50 ملی لٹری ایکڑ پھرے کریں۔
- ایماکسین بیٹروایت 1.9 ای سی بحساب 200 ملی لٹری ایکڑ پھرے کریں۔
- کلورینٹرائلی پرول 200 ای سی بحساب 50 ملی لٹری ایکڑ پھرے کریں۔

نقصانات

شدید حملہ کی صورت میں پورے کاچورا پھول گل کر پودے سے علیحدہ ہو جاتا ہے۔

انسداد

- پرندوں اور کیڑوں کی روک تھام کرنی چاہیے۔
- بیمار پودے اکٹھے کر کے تلف کر دیں۔
- بیج کو بوائی سے پہلے پھپھوندی کش زہر تھائیو فینٹ میتھائل بحساب 2 گرام فی کلوگرام لگا کر کاشت کریں۔
- اگر حملہ شدت اختیار کر جائے تو تھائیو فینٹ میتھائل بحساب 2 گرام یا مینیکو زیب بحساب 2 گرام فی لٹر پانی میں حل کر کے پیرے کریں۔



پتوں کا جھلساؤ (Leaf Blight)

یہ بیماری ایک پھپھوندی *Alternaria solani* کی وجہ سے لگتی ہے جس کی وجہ پتوں پر چھوٹے گہرے خاکی اور سیاہ رنگ کے ہم مرکز گول دھبے بنتے ہیں۔ ان کے ارد گرد کا حصہ خشک ہو جاتا ہے اور شدید حملے کی صورت میں پتے گر جاتے ہیں۔

وقت حملہ

تندار موسم میں اس بیماری کا حملہ شدید ہو سکتا ہے۔

نقصانات

زیادہ حملہ کی صورت میں نئیائی تالیف کا عمل رک جاتا ہے جس کی وجہ سے پیداوار متاثر ہوتی ہے۔

انسداد

- بیج کو بوائی سے پہلے پھپھوندی کش زہر تھائیو فینٹ میتھائل بحساب دو گرام فی کلوگرام لگا کر کاشت کریں۔
- بیمار پودے اکٹھے کر کے تلف کر دیں۔
- اگر حملہ شدت اختیار کر جائے تو نرائی ٹھوکسی سٹروبن + ٹیبا کو نازول ایک گرام یا ڈائی فینا کو نازول بحساب 1 ملی لٹر فی لٹر پانی میں حل کر کے پیرے کریں۔
- فصلوں کا کم از کم دو سالہ ادل بدل اپنائیں۔



نقصانات

بیماری کے حملہ کی وجہ سے بیج کم بنتا ہے، پودے کا قد چھوٹا رہ جاتا ہے، شدید حملے کی صورت میں پورا پودا سوکھ جاتا ہے اور پیداوار متاثر ہوتی ہے۔

انسداد

- بیج کو بوائی سے پہلے پھپھوندی کش زہر تھائیو فینٹ میتھائل بحساب دو گرام فی کلوگرام لگا کر کاشت کریں۔
- متاثرہ پودوں کو ڈائی فینا کو نازول بحساب ایک ملی لٹر یا تھائیو فینٹ میتھائل بحساب دو گرام فی لٹر پانی میں حل کر کے پیرے کریں۔
- بیمار پودے اکٹھے کر کے تلف کر دیں۔
- فصل کو سوکے سے بچائیں، بروقت آچاشی کریں۔
- فصلوں کا کم از کم دو سالہ ہیر چھیر اپنائیں۔

پھول کی سرزن (Head Rot)

یہ بیماری ایک پھپھوندی *Rhizopus spp* یا *Aspergillous spp* کی وجہ سے لگتی ہے۔ پھول کے پھیلنے سے پہلے پرغا کی رنگ کے تندار دھبے ظاہر ہوتے ہیں جو آہستہ آہستہ اپنے سائز میں بڑھ کر گہرے کالے رنگ کی روئی سے ڈھک جاتے ہیں۔

وقت حملہ

یہ بیماری زیادہ اس وقت پھیلتی ہے جب فصل پکنے کے قریب ہو۔ پرندوں اور کیڑوں کے حملہ سے یہ بیماری صحت مند پودوں تک پھیل سکتی ہے۔

سفوفی پھپھوندی (Powdery Mildew)

یہ بیماری ایک پھپھوندی Erysiphe cichoracearum کی وجہ سے لگتی ہے۔ یہ پتوں کو متاثر کرتی ہے۔ پتوں کی بالائی سطح پر چھوٹے چھوٹے سفید دھبے سفوف (پاؤڈر) کی شکل میں ظاہر ہوتے ہیں یہ دھبے پھیل کر پتوں کو دونوں اطراف سے ڈھانپ لیتے ہیں جس کے باعث پتے پہلے زرد اور پھر پھورے ہو کر خشک ہو جاتے ہیں جس سے ضیائی تالیف (Photosynthesis) کا عمل متاثر ہوتا ہے۔



وقت حملہ

یہ بیماری خشک موسمی حالات میں پھول آنے سے پہلے یا پھول آنے پر ظاہر ہوتی ہے۔

نقصانات

اس بیماری سے پتوں میں خوراک بنانے کا عمل متاثر ہوتا ہے جس سے پیداوار متاثر ہوتی ہے۔

انسداد

- فصلوں کا مناسب اول بدل اپنائیں۔
- فصل کو سوکانہ لگتے ہیں، بروقت آہاشی کی جائے۔
- بیماری کی صورت میں تقابلی فیٹ میتھائل بمساب 2 گرام فی لٹر پانی میں حل کر کے پیرے کریں۔

پرندوں سے بچاؤ

سورج کبھی کی فصل کو گاؤ کے وقت، صبح بننے کے دوران اور پکنے کے بعد پرندوں خصوصاً طوطے کے حملے سے بچانا بہت ضروری ہے۔ طوطے کا حملہ صبح اور شام کے وقت زیادہ ہوتا ہے۔ چمکدار رہن یا جھنڈی لگا کر، ڈس



بیج کو اُلی لگنا (Seed Fungi)

بیج کو اُلی لگ جاتی ہے اور ڈھیلے بن جاتے ہیں۔ بیج کی سطح پر کئی اقسام کے پھپھوند لگے ہوتے ہیں۔

انسداد

- جنس کو سنور کرنے سے پہلے اچھی طرح خشک کر لیں تاکہ اس میں نمی کا تناسب 8 فیصد سے زیادہ نہ رہے یعنی دانہ دانہ کے نیچے دہانے سے کڑک کی آواز آئے۔

روئیں دار پھپھوندی

(Downy Mildew)

یہ بیماری ایک پھپھوندی Peronospora halastedii کی وجہ سے لگتی ہے۔ اس بیماری کے حملہ میں پتوں پر پہلے رنگ کے دھبے بنتے ہیں اور پتے کی ٹیٹا سطح پر روئی دار سیاہ پن ہیڈ (Pin-Head) نمودار ہوتے ہیں۔ پتوں کی درمیانی رگ موٹی اور چیلی ہونا شروع ہو جاتی ہے اور پتے نیچے کی طرف مڑنا شروع کر دیتے ہیں اور آخر کار خشک ہو جاتے ہیں۔



وقت حملہ

یہ بیماری عام طور پر پھول آنے پر ظاہر ہوتی ہے۔ سرد موسم میں اس کا حملہ ہوتا ہے۔

نقصانات

اس بیماری کا پیداوار پر گہرا اثر پڑتا ہے۔

انسداد

- فصلوں کا مناسب اول بدل اپنائیں۔
- بیماری کے حملہ کی صورت میں زیادہ پانی نہ لگایا جائے۔
- حملہ بڑھنے کی صورت میں تقابلی فیٹ میتھائل یا مینکو زیب دو گرام فی لٹر پانی میں حل کر کے پیرے کریں۔

- اس تھیلے کو چار پائی یا کسی مضبوط سٹینڈ سے لٹکا دیں اور اس کے نیچے صاف برتن رکھ دیں۔
- اس نیم گرم تیل کو کپڑے کے ٹکونی تھیلے میں ڈال کر فلفل کریں۔
- اس طرح سے حاصل کردہ تیل بازار کے تیل کی نسبت سستا، آؤش سے پاک اور غذائیت سے بھر پور ہوتا ہے۔ اس کو گھر میں کوکنگ آئل کے طور پر استعمال کریں۔

سورج مکھی کی پیداوار بڑھانے کے اہم عوامل

- کاشت کے لئے سفارش کردہ باہرہ اقسام کا انتخاب کریں۔
- شرح بیج 2 کلوگرام فی ایکڑ رکھیں اور بیج کے آگاو کی شرح 90 فیصد سے زیادہ ہونی چاہیے۔
- سورج مکھی کی بوائی ٹھکانہ سفارشات کے مطابق کریں۔
- بوائی سے پہلے بیج کو پھوندی کش زہر تھائیونیٹ میتھائل بحساب 2 گرام فی کلوگرام بیج ضرور لگائیں۔
- زمین کی تیاری گہرائی چلا کر کریں۔ اس مقصد کے لئے ڈسک پلویاٹی ملینے والا کوئی دوسرا اہل استعمال کریں۔
- سورج مکھی کی کاشت ترجیحاً اڑھائی فٹ کے فاصلے پر دووں پر کریں اور پودوں کا باہمی فاصلہ 9 انچ رکھیں۔
- پودوں کا باہمی فاصلہ اور سفارش کردہ فی ایکڑ تعداد برقرار رکھنے کے لیے اگر ضروری ہو تو چھدرائی کریں۔
- جب پودوں کا قد ایک فٹ ہو جائے تو ان کے ساتھ مٹی چڑھائیں۔
- جزئی بوٹیوں کا مکمل اور بروقت انسداد کریں۔
- اوسط زرخیزی والی زمین میں ڈیڑھ بوری ڈی اے پی، ڈیڑھ بوری یوریا اور ایک بوری ایس او پی اور کمزور زمین میں پونے دو بوری ڈی اے پی، دو بوری یوریا اور ایک بوری ایس او پی فی ایکڑ یا اس کے متبادل کھادیں استعمال کریں۔
- سورج مکھی کی ڈرل سے کاشت فصل کو عام طور پر 4 تا 5 پانی درکار ہیں تاہم موسم کے لحاظ سے آبپاشی میں کمی بیشی کی جاسکتی ہے۔ دنوں اور پھریوں پر کاشت فصل کو اس کی ضرورت کے مطابق آبپاشی کریں۔
- گرم موسم کی صورت میں بیج جیتے وقت فصل کو ہرگز سوکانا نہ دیں بلکہ وقفہ وقفہ سے ہلکا پانی لگاتے رہیں۔
- نقصان دہ کیڑے اور بیماریوں کے انسداد کے لئے ٹھکانہ سفارشات پر عمل کریں۔
- جب ہیڈ اپھول کی پخت کا رنگ سبز سے سنہری ہو جائے، پھولوں کی سبز پتیاں جموری اور زرد پتیاں خشک ہو جائیں تو فصل کو برداشت کر لیں۔
- بیج کا بغور معائنہ کریں، چھوٹے سائز کے اور پھوکے بیج نکال کر علیحدہ کر دیں۔
- جنس کو ذخیرہ کرنے سے قبل اچھی طرح صاف اور خشک کر لیں تاکہ بیج میں نمی 8 فیصد اور کچھرا 2 فیصد سے زیادہ نہ ہو۔
- جنس فروخت کرنے سے قبل قیمت کے اتار چڑھاؤ سے متعلقہ باخبر رہنے کے لئے مارکیٹ کے ساتھ رابطے میں رہیں۔

بھا کر، مچان بنا کر اور پٹانے چلا کر طوطوں سے فصل کو بچایا جاسکتا ہے۔ درختوں کے نزدیک سورج مکھی کی فصل کاشت نہ کریں۔

برداشت

جب پھول کی پخت کا رنگ سبز سے سنہرا ہو جائے، پھولوں کی زرد پتیاں خشک ہو جائیں اور سبز پتیاں جموری ہو جائیں اور پھول کے اندر بیج سخت ہو جائے، سورج مکھی کی فصل برداشت کے لئے تیار ہوتی ہے۔ دی گئی علامات ظاہر ہونے پر سورج مکھی کے ہیڈز یعنی پھولوں کو دراتی سے کاٹ لیں اور دو تین دن کے لیے دھوپ میں پھیلا دیں۔ اس کے بعد تھریٹر یا کمبائن ہارویسٹر سے گہائی کریں۔ کمان ہارویسٹر میں ضروری ترمیم کر کے سورج مکھی کی فصل کو برداشت بھی کیا جاسکتا ہے۔ اگر جنس تھوڑی مقدار میں ہو تو ڈنڈوں سے کوٹ کر بھی دانے علیحدہ کئے جاسکتے ہیں۔

سنورج

سورج مکھی کی جنس کو دھوپ میں اچھی طرح خشک کر لیں۔ بہترین قیمت حاصل کرنے یا سنورج کرنے کے لئے اس میں نمی کی مقدار 8 فیصد اور کچھرا 2 فیصد سے زیادہ نہیں ہونا چاہیے۔ اگر بیج میں نمی کی مقدار زیادہ ہو تو اسے انی یعنی (Fungus) لگ جاتی ہے۔ جب دانہ دانت کے نیچے دہانے سے کڑک کی آواز کے ساتھ ٹوٹنے لگے تو اس وقت نمی کی مقدار تقریباً اتنی ہی ہوتی ہے۔ بیج کو اچھی طرح صاف کر کے سنورج اور فروخت کریں۔

تیل صاف کرنے کا گھریلو طریقہ

- کوبلویا ایکسپلر سے سورج مکھی کا تیل نکلا کریں۔
- پانچ کلوگرام تمام تیل دھچکے یا کڑھی میں ڈال کر اتنا گرم کریں کہ دھچکے کو ہاتھ نہ لگے یا درجہ حرارت 85 ڈگری سینٹی گریڈ تک ہو جائے لیکن تیل اٹھنے نہ پائے۔
- میدہ کی طرح پسی ہوئی 150 گرام گاہنی یا فلر اتھ گرم تیل میں ڈال کر پانچ منٹ تک مچھ سے ہلائیں پھر اس کو نیچے اتار لیں۔
- بازار سے مونا کپڑا (فلٹر کا تھ) لے کر اس کا ٹکونی تھیلا بنائیں۔

گوداموں کے کیڑوں کا انسداد

ڈاکٹر محمد اسلم، ران تھیر، احمد، ڈاکٹر زاہد نذیر، ڈاکٹر ساجد فاطمہ، جمیلہ بھار



گندم کی سسری

(Lesser Grain Borer)

اس سسری کا رنگ چمکدار، کالا، بھورا ہوتا ہے جبکہ سنڈی کا رنگ نیلا، سفید اور سر ہلکا بھورا ہوتا ہے۔ کچھ سے کی طرح یہ کیڑا بھی گندم کا بہت نقصان کرتا ہے۔ سنڈیاں اور پانچ دانوں کے اندر موجود کھانسی کو کھاتے ہیں۔ یہ کیڑا کھانسی کی نسبت نقصان زیادہ کرتا ہے۔ سنڈی دانوں کے اندر کا حصہ کھا جاتی ہے اور پانچ دانوں کو بھل مشائخ کر کے آٹا میں تبدیل کر دیتی ہے۔ اس کیڑے کا حملہ مارچ سے نومبر تک رہتا ہے۔



آٹے کی سسری

(Red Flour Beetle)

پانچ کیڑا پینا، بھورا اور سرنی ماٹھ بھورا ہوتا ہے جبکہ سنڈی کا رنگ زردی ماٹھ ہوتا ہے۔ گندم کے آٹے پر سسری کا شدید حملہ ہوتا ہے۔ حملہ شدہ آٹا بدبودار اور بد ذائقہ ہو جاتا ہے۔ مادہ سفید رنگ کے اٹھ سے گندم، آٹے یا دیگر دوسری اجناس کی گرد میں رہتی ہے۔ تازہ اٹھوں کی سطح پر وار ہوتی ہے جس کی وجہ سے آٹا یا گردان سے چپک جاتے ہیں۔ اس کیڑے کا حملہ برسات کے موسم میں زیادہ ہوتا ہے۔

خوراک کا تحفظ کسی بھی معاشرے کی بقا کا بنیادی اور لازمی جزو ہے لیکن غذائی تحفظ کو یقینی بنانے کے لئے اس امر کی بھی اشد ضرورت ہے کہ اضافی اجناس کو پیدوار کی فراوانی کے پیام میں باقاعدہ و حکمت عملی کے ساتھ محفوظ کر لیا جائے تاکہ بوقت ضرورت کام آسکے اور ذخیرہ کردہ غذائی اجناس کو کوالٹی اور وزن متاثر ہوئے بغیر صرف تک پہنچایا جاسکے۔ ان غذائی اجناس کو باقاعدہ طریقے سے محفوظ کرنے کی منصوبہ بندی موجودہ دور ہی میں نہیں شروع ہونی بلکہ اس کی ابتدا حضرت یوسف کے دور حکومت سے ہوئی۔ یہ ان کی منصوبہ سازی کا ہی کمال تھا کہ سات سال کے طویل قحط کے باوجود انہوں نے نہ صرف اپنے ملک کے لوگوں کے لئے بلکہ ارد گرد علاقوں کے لوگوں کی بھی غذائی ضرورت کو اپنے ذخیرہ کردہ غذائی اجناس سے پورا کیا۔ ذخیرہ کی جانے والی غذائی اجناس میں گندم، چاول، مکی، چنا، آٹا اور ان کی دیگر مصنوعات شامل ہیں۔ اگر ان اجناس کو باقاعدہ طریقے سے محفوظ نہ کیا جائے تو ہمیں مختلف مسائل سے دوچار ہونا پڑتا ہے جن میں سب سے سنگین مسئلہ ذخیرہ کردہ اجناس کے نقصان دہ کیڑوں کا ہے جس سے ہر سال 5 سے 15 فیصد غلہ ضائع ہو جاتا ہے۔ اگر ان اجناس کو باقاعدہ طریقے سے محفوظ نہ کیا جائے تو نکلے کے ضیاع کے ساتھ ساتھ اس کے معیار اور بیج کی قوت رو بنیدگی بھی متاثر ہوتی ہے۔ ذخیرہ شدہ غلے کو نقصان پہنچانے والے کیڑوں میں کچھرا، گندم کی سسری، آٹے کی سسری، سوئڈہ والی چاول کی سسری، گندم کا پوانا اور ہندی چنگا شامل ہیں۔

گوداموں کے اہم کیڑے

کچھرا (Khapra Beetle)

پانچ کیڑا پدار، بھورا اور سر اندر کی جانب جھکا ہوتا ہے۔ سنڈی کا جسم بال دار اور رنگ سرخی ماٹھ ہوتا ہے۔ کچھرا ذخیرہ شدہ گندم میں عام پایا جانے والا کیڑا ہے۔ اسکی سنڈیاں (گرب) زیادہ نقصان



کرتی ہیں اور دانوں کو کھریج کر سٹوف کی شکل میں تبدیل کر دیتا ہیں۔ نکلے کے ڈھیروں کی تقریباً ایک فٹ اوپر والی تہ زیادہ خراب ہوتی ہے۔ موسم برسات میں اس کیڑے کا حملہ شدید ہوتا ہے۔ یہ کیڑا میدانی علاقوں میں پیاز کی علاقوں سے نسبتاً زیادہ تلاء اور ہوتا ہے۔

چنے کا ڈھوڑا

اس کیڑے کا رنگ گہرا بھورا، جسم گٹھا ہوا اور مونچھیں دانہ دار ہوتی ہیں جبکہ بچے (گرب) کا رنگ خیالاً سفید ہوتا ہے۔ یہ خاص طور پر چنے پر حملہ آور ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ مونگ، ماش، لوبیا، مٹر اور ابرو کو بھی سخت نقصان پہنچاتا ہے۔ حملہ شدہ دانے سوراخ دار، کھوکھلے اور بدبودار ہوتے ہیں۔

احتیاطی تدابیر

- ذخیرہ کردہ غذائی اجناس کو نقصان دہ کیڑوں سے محفوظ رکھنے کے لئے ضروری ہے کہ دوران ذخیرگی میں احتیاطی تدابیر اپنائی جائیں جو کہ درج ذیل ہیں۔
- اناج ذخیرہ کرنے سے قبل گودام کو پھلے سے موجود پرانے دانوں، بھوسے اور مٹی وغیرہ سے پاک کر لیں۔ گودام ہائٹ، روشن اور ہوادار ہونے چاہیں۔ حرمت کے دوران فرش، دیواروں اور چھت میں موجود سوراخ اور درزیں بند کر دیں تاکہ ان میں کیڑے پناہ نہ لے سکیں۔
- گودام کے فرش کی سطح زمین سے دو یا تین فٹ اونچی رکھیں تاکہ محفوظ شدہ غلہ لمبی کے اثرات سے محفوظ رہے۔
- غلہ کو ذخیرہ کرنے سے پہلے گودام کا اچھی طرح معائنہ کریں تاکہ خالی بوریوں میں پناہ لئے ہوئے گذشتہ بیزن کے موجودہ کیڑے سے اناج میں منتقل نہ ہوں۔
- اناج کو ذخیرہ کرنے سے پہلے خشک کر لینا بہت ضروری ہے کیونکہ خشک اور تھوڑی لمبی والے غلہ پر کیڑوں کا حملہ کم ہوتا ہے۔ ذخیرہ کاری کے وقت دانوں میں نمی کا تناسب دس فیصد سے زیادہ نہیں ہونا چاہیے ورنہ پھوسندی لگ سکتی ہے۔ اور کیڑوں کا حملہ بھی جلد شروع ہو سکتا ہے۔
- فرش اور دیواروں میں موجود اناج دشمن کیڑوں کو تکف کرنے کے لئے گودام میں عارضی آئینٹھی بنا کر کھڑکی کا کولہ سات کلوگرام فی ہزار مکب فٹ کے حساب سے چلائیں۔ درجہ حرارت چھپاس ڈگری سینٹی گریڈ سے اوپر ہو جائے تو گودام کو تقریباً دو دن کے لئے اچھی طرح بند کر دیں اور اس کے بعد گودام کو ذخیرہ اجناس کے لئے استعمال کریں۔
- اناج ذخیرہ کرنے کے بعد گودام کا وقتاً فوقتاً معائنہ ضروری ہے تاکہ کیڑوں کے حملے کی صورت میں بروقت انسدادی تدابیر اختیار کی جاسکیں۔ خصوصاً موسم برسات یعنی جولائی تا ستمبر کیڑوں کی نشوونما کے لیے زیادہ سازگار ہوتے ہیں۔
- ذخیرہ کے دوران کیڑوں کا حملہ ہونے پر گودام کو ہوا بند کر کے زرعی ماہرین کے مشورے سے زہریلی گیس والی گولیاں سفارش کردہ مقدار میں رکھ کر گودام کو تین سے سات دن تک مکمل طور پر بند کر دیں۔ گودام کو کھولنے کے چار سے چھ گھنٹے بعد تک اندر داخل ہونے سے گریز کریں۔ اس مقصد کے لیے ایکاکسن یا ایلیوٹیم فاسفائیڈ کی تین سے پندرہ تیس گولیاں فی ہزار مکب فٹ کے حساب سے استعمال کی جاسکتی ہیں۔
- ذخیرہ شدہ زرعی اجناس کو گوداموں میں بارشوں کے پانی سے محفوظ رکھنا ضروری ہے کیونکہ اس سے اجناس کے گٹے یا پھوسندی گٹے کا امکان پیدا ہو جاتا ہے۔ اس سے گندم کا رنگ خراب ہو سکتا ہے جبکہ حشرات کا حملہ بھی ہو سکتا ہے۔

سونڈ والی چاول کی سری

(Rice Weevil)

یہ بالغ کیڑا لمبوتر، گہرا سرخی ماٹل بھورا اور تھوڑی دار ہوتا ہے۔ اس کے پروں کے اوپر چار پٹکے بھورے رنگ کے دھبے ہوتے ہیں۔ سنڈیاں ناگوں کے بغیر ہوتی ہیں۔ اس کیڑے کا حملہ گندم اور چاول کے نرم دار گوداموں میں زیادہ ہوتا ہے۔ بالغ اور سنڈیاں دونوں کو اندر سے کھا کر کھوکھا کر دیتے ہیں۔

گندم کا پروانہ

(Angoumois Grain Moth)



یہ کیڑا گندم، جوار اور کھجی کو موسم برسات میں شدید نقصان پہنچاتا ہے۔ یہ کیڑا حملہ شدہ دانوں کا 30 سے 50 فیصد گودا کھا جاتا ہے اور شدید حملے کی صورت میں سارا گودا کھا جاتا ہے۔ مرقومالہ کے اوپر والی تہ زیادہ خراب ہوتی ہے اور بدبو آنا شروع ہو جاتی ہے۔

ہندی پتیکا

(Indian Meal Moth)

یہ ایک پروں دار کیڑا ہے جس کے پروں کا باہری حصہ تانبے جیسی چمک دیتا ہے جبکہ پروں کا اندرونی حصہ خیالاً سفید رنگ کا ہوتا ہے۔ سنڈی کا رنگ عام طور پر سفیدی ماٹل زرد ہوتا ہے لیکن گلابی یا سبزی ماٹل بھی دیکھا گیا ہے اسکے رنگ کا انحصار خوراک پر ہوتا ہے اور سر کا رنگ بھورا ہوتا ہے۔ یہ کیڑا خشک چھل، سویا بین اور خوراک کے طور پر استعمال ہونے والی اشیاء کو نقصان پہنچاتا ہے۔ اسکی سنڈیاں نقصان کا باعث بنتی ہیں اور غلے کی اوپری تہ پر ایک جالا سا بنا دیتی ہیں۔ شدید حملے کی صورت میں غلہ بدبو دار ہو جاتا ہے۔



ڈاکٹر محمد اعجاز رحیم، ایس آر عثمان، حافظہ احسن علی، ڈا

کے بننے کا عمل دو بار شروع ہو جاتا ہے لیکن بارش نہ ہونے کی صورت میں کاشتکاروں کو چاہیے کہ فصل میں موجود سوگ کی موجودگی میں دو دھان کی باقیات کو جلانے سے پرہیز کریں اور شدید سردی یا کورا پڑنے والی راتوں کے دوران فصل کی اگر آبپاشی کریں تو زرخیز دہجہ حرارت میں کچھ اضافہ ہونے سے فصل کو زیادہ نقصان سے بچایا جاسکتا ہے مگر زیادہ ٹھنڈ یا کورے کے نقصان کا انحصار براہ راست پودے کی صحت پر بھی ہوتا ہے اگر پودا صحت مند ہوگا تو ان آفات کا مقابلہ بہتر طریقے سے کرے گا کیونکہ کھیت کا درجہ حرارت فوراً یا اچانک کم نہیں ہوتا بلکہ آہستہ آہستہ کم ہوتا ہے اور اسی دوران پودے میں کورے کے منفی اثرات کا مقابلہ کرنے کی صلاحیت پیدا ہو جاتی ہے اس طرح نہری کی نسبت ٹیوب ویل کا نیم گرم پانی کھیت کو لگانے سے کھیت کا درجہ حرارت بڑھایا جاسکتا ہے گندم کی فصل کے شمال کی جانب سرکنڈے کی باز لگانے سے بھی گندم کی فصل کو ٹھنڈی اور سردیوں سے بچایا جاسکتا ہے۔

تحقیقاتی ادارہ برائے گندم، ایوب زرعی تحقیقاتی ادارہ، فیصل آباد کی دریافت کردہ گندم کی اقسام قومی پیداوار کے عمودی اضافے میں پیش پیش رہیں اور اوسط پیداوار کو 10 من فی ایکڑ سے بڑھا کر 32 من فی ایکڑ کرنے میں اہم کردار ادا کیا۔ محمد ذراعت کے تحقیقی سائنسدان گلوش وارمنگ کے تناظر میں جنم لینے والی موسمیاتی تبدیلیوں سے ہم آہنگ گندم کی اقسام کی تیاری میں شب و روز مصروف عمل ہیں جن میں خشک سالی (drought resistant)، نمکیات و شور و زمینوں (salt resistant) سے بھرپور نئیوں اور کورے کے خلاف قوت مدافعت رکھنے والی اقسام (frost resistant) شامل ہیں۔ مستقبل قریب میں متذکرہ اقسام کے زیر کاشت رقبہ میں اضافہ ہوگا کیونکہ یہ سوگ و کورے کے خلاف قوت برداشت کی حامل ہیں۔

گندم کی فصل میں اگرچہ ہم خود گھیل ہیں مگر محکمہ ذراعت حکومت پنجاب کی ساری توجہ اب کم شرح کے ساتھ فی ایکڑ پیداوار میں اضافے پر مرکوز ہے لہذا کاشتکاروں کو چاہیے کہ وہ فصل کے ہر عمل کی باقاعدگی سے نگہداشت کرتے رہیں اور روزانہ کی بنیاد پر فصل کا معائنہ کرتے رہیں کیونکہ آٹے روز روز نما ہونے والی موسمیاتی تبدیلیوں کے نسلوں پر گہرے اثرات مرتب ہو رہے ہیں۔ گندم کی فی ایکڑ پیداوار میں اضافہ کے لئے فصل کے پہلے دو ماہ انتہائی اہمیت کے حامل ہوتے ہیں کیونکہ تحقیق کے مطابق گندم کی فصل کے پہلے 2 ماہ کے دوران فصل سے ذرا سی عدم توجہی پیداوار میں خاصے نقصان کا سبب بن سکتی ہے۔ اس لئے گندم کی کاشت عمل ہونے کے فوری بعد گندم کے کھیتوں میں فصل کی نشوونما کو روک دیکھنے کی اڑھ ضرورت ہے تاکہ کسی قسم کی تیشی کا فوری سدباب ممکن بنایا جاسکے۔

گندم کی فی ایکڑ پیداوار میں کمی کے سلسلے میں فصل اپنے آغاز میں ہی جن خطرات سے دوچار ہو سکتی ہے ان میں سوگ اور کورے کے منفی اثرات کا وقوع پذیر ہونا سرفہرست ہے۔ سوگ (smog) دراصل دھواں (smoke) اور دھند (fog) کے مجموعے کا نام ہے جسے فضائی آلودگی بھی کہا جاتا ہے اور یہ ماحول میں اس وقت شدت اختیار کر جاتی ہے جب فیلٹریوں اور ملوں وغیرہ سے خارج ہونے والا دھواں موسم سرما کی دھند سے مل کر فصل کو اس قدر خطرناک حد تک فیرو واضح اور فیرو شفاف بنا دیتا ہے جس سے انسان اور حیوانات کے ساتھ ساتھ نباتات بھی بری طرح متاثر ہوتے ہیں چنانچہ کھیتوں میں پڑی دھان کی باقیات کے جھٹنے اور بسوں، گاڑیوں وغیرہ سے جھٹنے والے دھواں سے فضا مزید آلودہ ہو جاتی ہے۔ یہی آلودہ فضا جب گندم کی فصل کو اپنی لپیٹ میں لیتی ہے تو سورج کی روشنی (sunlight) نہ ملنے کی وجہ سے پودے کے مساموں کے اندر گیسیوں (آکسیجن، کاربن ڈائی آکسائیڈ) کی گزرگاہا طیف نہیں رہتی بلکہ سوگ کی وجہ سے ان مساموں کے اندر مختلف گیسیوں و ذرے بیلے عناصر کے سبب ان میں کثافت بھر جاتی ہے جس سے پودے کے اندر اور باہر گیسیوں کا انچہاب اور اخراج ممکن نہیں رہتا نتیجتاً خوراک بننے کا عمل بھی رک جاتا ہے اور پودا اپنی جسامت بھی برقرار نہیں رکھ پاتا۔

اگر درجہ حرارت 4 ڈگری سینٹی گریڈ سے کم ہو جائے تو کورے کی شکل میں دوسرا خطرہ گندم کی فصل پر منڈلاتے لگتا ہے اور بالفرض اگر درجہ حرارت صرف 4 ڈگری سینٹی گریڈ یا اس سے بھی کم ہو جائے تو کورے گندم کی فصل کو زیادہ نقصان پہنچاتا ہے پودے کے سنے، شاخوں اور پتیوں کے خلیوں میں موجود پانی کو بنا کر برف بنا دیتا ہے اور ایسی گندم جس کو ابھی پہلی آبپاشی بھی نہ کی گئی ہو تو وہاں پر فصل کی بڑھوتری بری طرح متاثر ہوتی ہے بلکہ رک جاتی ہے جبکہ شدید سردی کی وجہ سے پودا بھی مر جاتا ہے۔ کورا پڑنے کا سلسلہ پنجاب بھر میں دسمبر کے تیسرے عشرے سے لے کر جنوری کے آخر تک جاری رہتا ہے۔ گندم کی فصل کو سوگ اور کورے کے جھلک اثرات سے ممکنہ بچاؤ میں بارش کا ہونا سرفہرست ہے اس سے فضا صاف ہو جاتی ہے دن روشن اور کھل جاتا ہے جس سے گندم کے پودے میں ضیائی تالیف کا عمل از سر نو ترقیب میں آکر خوراک



ڈاکٹر محمد اعظم، ڈاکٹر عامر رسول، ڈاکٹر زاہد نذیر، حبیب انور، ڈاکٹر تبین طاہر، ڈاکٹر حافظ عبدالغنی

علامات/نقصان

سنڈی دن کے وقت پودوں کے نیچے زمین میں چھپی رہتی ہے اور رات کو باہر نکل کر آلو کے نرم اگے ہوئے پودوں کو زمین سے ڈرا نیچے سے کاٹ دیتی ہے اور کھائی کم اور نقصان زیادہ کرتی ہے۔ جب پودوں کے بالائی حصے ڈرا سخت ہو جاتے ہیں اور نیچے آلو بن جاتے ہیں تب یہ سنڈیاں آلو کو کھانا شروع کر دیتی ہے۔



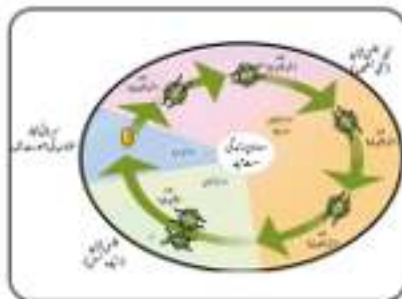
ست تیلہ (Aphid)

اس کیڑے کے بچوں کا رنگ زردی مائل سبز رنگ کا ہوتا ہے لیکن بعد میں پر واریج کیڑوں کا رنگ سیاہی مائل سبز ہو جاتا ہے۔ یہ کیڑا پتوں کے نیچے چمک کر پودوں کا رس چوستا رہتا ہے۔ پیت کے پھیلنے سے پتوں کی بالائی سطح پر دو چھوٹی چھوٹی تالیان ہوتی ہیں جن سے ایک قسم کا رس نکلتا ہے جس کی وجہ سے پتوں پر سیاہی لگ جاتی ہے اور پودے کا خوراک کی نظام متاثر ہوتا ہے۔



علامات/نقصان

دوران زندگی



یہ کیڑا آلو کو دو طرح نقصان پہنچاتا ہے۔ ایک طرف اس کیڑوں کو پودے کو کھڑو کر دیتا ہے۔ جن سے پتے پیلے پڑ جاتے ہیں اور اوپر مز جاتے ہیں جبکہ دوسری طرف اس کے ذریعے آلو کی وائرسی بیماریاں پودوں میں پھیل جاتی ہیں جن کی وجہ سے آلو ساج کے طور پر استعمال کے قابل نہیں رہتے۔

آلو نہ صرف پاکستان میں بلکہ پوری دنیا میں اہم غذائی فصل ہے۔ اس کو ایک طرح کی مکمل غذا بھی کہا جاتا ہے۔ اسے اپنے مختلف انواع میں استعمال کی وجہ سے دنیا میں مقبول فصل کا درجہ بھی حاصل ہے۔ آلو کے زیر کاشت رقبہ کے لحاظ سے پنجاب پاکستان میں پہلے نمبر پر آتا ہے جبکہ شیمپینہ، ٹیونس اور دیگر ممالک میں آلو کی فصل کا کل پیداوار 4.37 بلین ٹن ہے۔ پنجاب میں آلو کی فصل کا 75 فیصد اوزار، ساہیوال اور پاک پتن کے اضلاع میں کاشت ہوتا ہے آلو کی فصل کی اہمیت کو مد نظر رکھتے ہوئے اس کی فی ایکڑ پیداوار میں اضافہ ناگزیر ہے آلو کی پیداوار کو کم کرنے میں جڑی بوٹیوں اور بیماریوں کے ساتھ ساتھ نقصان دہ کیڑوں کا اہم کردار ہے۔ فی ایکڑ پیداوار بڑھانے کے لیے ان کا بروقت اور مربوط انسداد انتہائی ضروری ہے۔

آلو کے نقصان دہ کیڑے

چور کیڑا (Cut Worm)

پودانے کے سر اور سینے کا رنگ نیلا بھورا ہوتا ہے اگلے پر بھی اسی رنگ کے ہوتے ہیں جن پر چوڑے رخ میں دو سیاہ دھاریاں ہوتی ہیں پر کے اگلے حصے میں گردہ نما نشان ہوتا ہے سنڈی کا رنگ گہرا نیلا ہوتا ہے اوپر کی طرف لمبائی کے رخ دو گہرے بھورے رنگ کی دھاریاں ہوتی ہیں جن پر چھوٹے چھوٹے سیاہ رنگ کے داغ ہوتے ہیں۔



علامات/نقصان

میدانی علاقوں میں اردکا نقصان کم ہے لیکن پہاڑی علاقوں میں جہاں آلو بغیر سرد گھوم ڈنڈرہ کے جاتے ہیں وہاں پر وہ انہ آلو کی آنکھوں میں اٹھ سے دیتا ہے جس سے سنڈیاں اٹھ کر آلو میں سرنگ بناتی ہیں جس سے آلو گل جاتا ہے۔

امریکن سنڈی (American Worm)



پرہان زردی ماٹل بھورا جبکہ سنڈیاں سبزی ماٹل بھوری جسم پر لمبے سرخ بھورے رنگ کی وحاریاں ہوتی ہیں۔

علامات/نقصان

سنڈیاں پتوں کو کھاتی ہیں۔ اگر یہ وقت تدارک نہ کیا جائے تو خاطر خواہ نقصان کرتی ہیں۔

فال آرمی ورم (Fall Army Worm)

پرہان ہلکے بھورے رنگ کا ہوتا ہے۔ اگلے پر کالے بھورے ہوتے ہیں جن پر سفید رنگ کی رگوں کا جال ہوتا ہے۔ سنڈی کا رنگ سبزی ماٹل بھورا یا کالا ہوتا ہے۔ اس پر سفید رنگ کی لکیریں ہوتی ہیں سنڈی چھوٹے سے گول ہو کر پیچے کر جاتی ہے۔ اٹھ سے پھولوں کی صورت میں بھورے بانوں سے ڈھکے پتے کے نیچے ہوتے ہیں۔



چست تیلہ (Jassid)

پانچ پرہار ہوتا ہے جس کے اگلے پروں پر دو سیاہ دھبے اور سر کی چوٹی پر دو سیاہ داغ ہوتے ہیں۔ اس کی افزائش نسل ماسوائے (جنوری، فروری) سارا سال جاری رہتی ہے۔

دوران زندگی



علامات/نقصان

بالغ اور بچے دونوں دونوں ہی پتوں کی چلی طرف سے رس چوستے رہتے ہیں۔ جن سے پتے جھلے ہوئے نظر آتے ہیں۔ پتوں کے کنارے اوپر کی طرف مڑ جاتے ہیں اور پیالہ نما شکل اختیار کر لیتے ہیں۔



سفید مکھی (White Fly)

اس کا جسم پیلا جبکہ پر سفید رنگ کے ہوتے ہیں۔ مادہ پتوں کے نیچے ایک ایک کر کے اٹھ سے دیتی ہیں بچے بیٹھوی اور پھلے ہوتے ہیں جو کہ پتوں کے ساتھ چپکے رہتے ہیں اور ایک ہی جگہ سے خوراک حاصل کرتے رہتے ہیں۔

دوران زندگی



علامات/نقصان

مکھی پتوں کی چلی سطح سے رس چوس کر ان کو کمزور کرتی ہے متاثرہ پودے پیلے ہو جاتے ہیں۔ مکھی کے بالغ اور بچے مٹھا لیس دار مادہ خارج کرتے ہیں جس پر کالی پھپھوندی آگ آتی ہے جس سے ضیائی تالیف کا عمل رک جاتا ہے اور پودے کمزور ہو جاتے ہیں۔

آلو کا پروانہ

(Potato Tuber Moth)

پروانے کے جسم اور اگلے پروں کا رنگ سرخی ماٹل بھورا ہوتا ہے پروں کے سرے جھار دار ہوتے ہیں سنڈی کا رنگ بھورا جسم سبزی ماٹل شیاہ ہوتا ہے۔

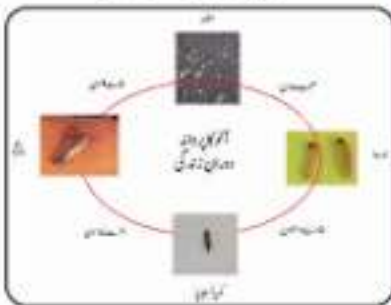


- کھادوں کا تناسب استعمال کریں۔
- روشنی کے پھندے لگا کر پروانے تلف کریں۔
- کسان دوست کیڑوں کو پرانا اور نرانی کو گرما کے کارڈ لگا لیں۔
- کھیت میں لیڈی برڈ ٹیل کی تعداد کو بڑھائیں۔
- برداشت کے بعد آلو کو کھیت میں کھاتا نہ رکھیں بلکہ گھاس اور بوریوں سے ڈھانپ دیں۔
- صحت مند اور بیماریوں سے پاک بیج کا انتخاب کریں۔
- فصلات کا ہیر پھیر کریں۔

کیمیائی انسداد

نمبر شمار	کیتے کا نام	زہر کا نام	مقدار فی ایکڑ
1.	ظفری سنڈی۔ چور کیڑا	فلوینٹز اماٹیڈ 48 فیصد ایس سی	25 ملی لیٹر
		کلورائیڈ شیلی پرل تھا نیو سٹا گزم 300 ایس سی	80 ملی لیٹر
2.	امریکن سنڈی	سپنورام 120 ایس سی	80 ملی لیٹر
		ایما سٹیکن بیٹز ویسٹ 1 فیصد ایس سی	200 ملی
3.	ست سیلہ	کاربوسلطان 20 فیصد ایس سی	250 ملی لیٹر
4.	چست سیلہ	ٹائکن بائزم 10 ایس سی ایل	100 ملی لیٹر
		فلوینٹز 50 ڈی بی یو سی	60-80 گرام
5.	چست سیلہ + ست سیلہ	پای سٹرو زین + ڈائی لولو ٹیور ان 60 ڈی بی یو سی	10 گرام
6.	سٹیدیکھی	سپائرٹو ٹیز اسیٹ 24 ایس سی	150-250 ملی لیٹر
		پاڑی پاکی فن 10 فیصد ایس سی	400-500 ملی لیٹر

آلو کا پروانہ (دوران زندگی)



امریکن سنڈی (دوران زندگی)



آلو کی فصل میں فال آرمی کا حملہ



دوران زندگی



علامات / نقصان

چھوٹی سنڈیاں پتے کے نیچے بہت زیادہ تعداد میں ہوتی ہیں پتوں کو اس طرح کھاتی ہیں کہ صرف رگیں باقی رہ جاتی ہیں۔ ایک کھیت سے دوسرے کھیت میں ظفری صورت میں حملہ آور ہوتی ہیں۔ غالب آدی ورم زمین میں ایک انچ گہرائی میں سٹے میں سوراخ کر کے اندر داخل ہو جاتی ہے اور پودے کے سونکھنے کا باعث بنتی ہے۔

مربوط طریقہ انسداد

آلو کے کیڑوں کو کنٹرول کرنے کے لیے درج ذیل ہدایات پر عمل کرنا ضروری ہے۔

غیر کیمیائی طریقہ

- کھیت کو جڑی بوٹیوں سے پاک رکھیں۔
- فصل کی برداشت کے بعد زمین میں چھپے کیڑے مل چا کو تلف کئے جاسکتے ہیں۔
- متبادل خوراک کی فصلات کو برداشت کے بعد تلف کریں۔

زرعی شاعری

پاکستان دے شیر کساء جیوے جیوے تیرا مل
خوشحالی اے تیری منزل آگے قدم دودھائی چل

ممت اپنا رنگ دکھاندی ممت کدی نہ ضائع جاندی
پنگا لہی تے پتلیا قسماں دیکھیں کنگ جارسے کھاندی

ایہ گل ساڈی کدی نہ بھلس ڈوبنگے مل تے دوگنا بھل
خوشحالی اے تیری منزل آگے قدم دودھائی چل

وٹے دے نال کنگ آکائی پوری کھاد مناسب پانی
گوڈی پانی سپرے کروا کے پوٹلی پیازی مار کھائی

دوہے چوتھے روز جواہ پھیرا ماریں کنگاں دل
خوشحالی اے تیری منزل آگے قدم دودھائی چل

چھو کونا کونا ذرہ ذرہ اگلے سونا
ممت کر کے اپنا حصہ اپنی اپنی جھولی پانا

اے دینا پھر جتھ نہیں آوے صدیاں ورگا اک اک مل
خوشحالی اے تیری منزل آگے قدم دودھائی چل

اپنا کھائے اپنا پاپے خیراں توں نہ منکن جائیے
امیں آں پاکستانی جہنا پاکستان د اشن دودھائیے

جس دی گونجی دانے ہندے اوہدی سارے من دے گل
خوشحالی اے تیری منزل آگے قدم دودھائی چل

سراج الدین بھٹی



بھنڈی کے طبی فوائد

ماہرین کے مطابق بھنڈی میں پائی جانے والی خصوصیات اسے صحت کے لیے انتہائی مفید ثابت کرتی ہیں۔ ان خصوصیات میں پوٹاشیم، وٹامن بی، وٹامن سی، فوٹک ایسڈ اور کالشیئم جیسے اجزاء شامل ہیں۔ ذیل میں بھنڈی اور اس میں پائی جانے والی غذائی خصوصیات کی افادیت بیان کی جا رہی ہے تاکہ اسے روزمرہ خوراک کا لازمی حصہ بنایا جائے۔

ذیابیطیس میں مفید

بھنڈی پر کی گئی تحقیق کے مطابق اس میں پایا جانے والا قاتل خون میں گلوکوز کی سطح کو کم کرتے ہوئے اسے معمول پر رکھتا ہے۔ یوں سمجھ لیں کہ پانی میں حل پذیر ریٹے (فاہر) بھنڈی کو اس قابل بنا دیتے ہیں کہ یہ خون میں گلوکوز کی مقدار کنٹرول کرنے میں مدد دے۔ یہی وجہ ہے کہ ترکی میں بھنڈی کے بیج طویل عرصے سے ذیابیطیس کے مریضوں کا علاج کرنے کے لیے استعمال کیے جا رہے ہیں۔ بھنڈی کے بیج خون میں گلوکوز کی سطح کو کم کرنے کے لیے بے حد فائدہ مند ہیں جس کے باعث ماہرین ذیابیطیس کے مریضوں کو خوراک میں بھنڈی شامل کرنے کا مشورہ دیتے ہیں۔ عام طور پر ذیابیطیس کے مریضوں کو بدایت کی جاتی ہے کہ وہ کوئی بھی چیز اپنی خوراک کا حصہ بنانے سے پہلے اپنے معالج سے مشورہ کر لیں۔

وزن میں کمی

بھنڈی، وزن میں کمی لانے کے ۱۶ لے سے بہترین سمجھی جاتی ہے۔ اس میں پائی جانے والی کم کیلوریج اسے ڈائٹنگ کے شعبہ میں افراد کے لیے مثالی بناتی ہیں۔ اس کے علاوہ بھنڈی میں پایا جانے والا قاتل خون انسان کے لیے عرصے تک وزن کم کرنے کی خواہش کو پورا کرتا ہے۔

کولیسٹرول کم کرنا

بھنڈی نہ صرف باضمیر بہتر بناتی ہے بلکہ قاتل خون کی موجودگی کے سبب یہ کولیسٹرول کی سطح کو بھی متوازن رکھتی ہے۔ قاتل خون سے ہیٹ میں موجود پانی میں حل ہو کر برے کولیسٹرول سے چپک جاتا ہے اور اسے رگوں میں جذب ہونے سے دور رکھتا ہے۔ بھنڈی میں کولیسٹرول کی مقدار نہ ہونے کے برابر ہوتی ہے۔ ساتھ ہی چکنائی (FAT) بھی بہت کم مقدار میں پائی جاتی ہے۔

ڈائریا کا علاج

ڈائریا ایک خطرناک بیماری ہے جو کسی بھی انسان کو متاثر کر سکتی ہے۔ اس بیماری کی وجہ سے جسم میں بڑی مقدار میں پانی کی کمی اور ضروری معدنیات زائل ہو جاتے ہیں۔ ڈائریا میں بھنڈی کا پانی سود مند ثابت ہوتا ہے جسے اس بیماری میں جہاں مریضوں کے لیے بطور دوائی استعمال کیا جاتا ہے۔

31 دسمبر 2021

زرعی سفارشات



ڈاکٹر محمد اعظم علی۔ ڈائریکٹر جنرل زراعت (ترسیع، ملتی، تحقیق) پنجاب

- معیاری سپرے کے لیے مخصوص نوزل (ٹی جیٹ یا فلیٹ ٹینن) استعمال کریں۔
- زہر کے چھڑکاؤ کے بعد گوڑی اور پارہیر کے استعمال سے پرہیز کریں۔
- ریتلے، بکراٹھے نیز بارانی علاقوں کی زمینوں میں جڑی بوٹی مارزہروں کا استعمال محکمہ زراعت کے عملہ کے مشورہ سے کریں۔
- دھان کے علاقے جہاں پہلے پانی کے بعد زمین دیر سے وتر میں آتی ہے وہاں پانی لگانے کے بعد جب کھیت میں گچھڑ ہو تو جڑی بوٹی مارزہروں کو یا کھاد یا ریت میں ملا کر بذر بعد پھل بھی استعمال کی جاسکتی ہیں۔

کپاس

- چنائی صبح دس بجے کے بعد شروع کریں اور شام چار بجے بند کر دیں۔
- چنی ہوئی کپاس خشک جگہ پر ترپال یا سوئی چادر پر رکھیں اور ہر قسم کی کپاس کو الگ الگ رکھیں۔
- آخری چنائی والی کپاس کا ریٹھ کمزور اور غول بھی لٹچ کے قابل نہیں رہتا لہذا اسے دوسری کپاس سے الگ رکھیں۔
- کپاس کی مختلف اقسام الگ الگ گوداموں میں رکھیں تاکہ مختلف اقسام کے ریٹھ اور لٹچ کی کوٹائی آپس میں مل کر متاثر نہ ہونے پائے۔
- کپاس کی آخری چنائی کے بعد کھیت میں بھیڑ بکریاں چھوڑ دیں تاکہ وہ بیجے کھچے ٹینڈے وغیرہ کھائیں اور ان میں موجود سنڈیاں خصوصاً گلابی سنڈی وغیرہ تلف ہو جائے۔
- گلابی سنڈی سے متاثر ٹینڈوں کی چنائی بالکل الگ رکھیں۔
- گلابی سنڈی کپاس کے بیجوں میں یا ہانگہ فیکٹریوں میں موجود بکرا یا کھتوں کے کنارے پڑی کپاس کی چھڑیوں کے ساتھ ان کھلے ٹینڈوں میں موجود ہوتی ہیں۔ لہذا ان کو بروقت تلف کریں۔
- گلابی سنڈی کی تلخی کے لیے کپاس کے کھتوں میں مٹی پھینٹنے والا ہل چلا کر متاثر ٹینڈوں کو تلف کریں۔
- کپاس کی آخری چنائی کے بعد چھڑیوں کو روٹاویٹر کی مدد سے کھیت میں دباویں۔
- کپاس میں نمی ہونے کی صورت میں کپاس کو باہر دھوپ میں خشک کر کے سنور کریں۔ سنور ہوا دار فرش پالتہ اور خشک ہونا چاہیے۔

گندم

- کپاس، بکنی اور کھاد کے بعد کاشت گندم کو پہلا پانی ہوائی کے 20 تا 25 دن بعد جبکہ دھان کے بعد کاشت گندم کو 35 تا 45 دن بعد لگایا جائے۔
- گندم کو بقیہ نائٹروجن پہلے اور دوسرے پانی کے ساتھ برابر اقساط میں استعمال کریں جبکہ ریتلے علاقوں میں تین برابر اقساط میں ڈالیں کیونکہ ایسی زمینوں میں اسکے ضائع ہونے کا احتمال زیادہ ہوتا ہے بہتر ہے کہ ریتلی زمینوں میں پہلا پانی لگانے کے بعد نائٹروجن کھاد کا استعمال تر وتر میں کریں۔
- پہلی آبپاشی کے بعد کھیت وتر حالت میں آنے پر دوہری بارہیرہ چلائیں۔ خواہ فصل بھد کے ذریعے ہی کیوں نہ کاشت کی گئی ہو۔
- جڑی بوٹیاں گندم کی پیداوار کو 42 فیصد تک کم کر سکتی ہیں۔ یہ جڑی بوٹیاں گندم کی فصل میں پانی، کھاد اور دیگر وسائل کے ضیاع کا باعث بنتی ہیں۔ اس لیے گندم کی فصل سے جڑی بوٹیوں کی تلخی کے لیے مربوط طریقہ انسداد اختیار کریں۔
- گندم میں جڑی بوٹیوں کا آگاہ بہت جلدی ہوتا ہے اور ان کی نشوونما بھی تیز ہوتی ہے۔ اس لیے ان کو بروقت تلف کرنے کی کوشش کریں۔
- جڑی بوٹیوں کی تلخی کے لیے کیسیائی زہروں کا استعمال محکمہ زراعت کی سفارشات کے مطابق کریں۔

کماؤ

- فصل کی کٹائی جاری رکھیں۔ فصل کی کٹائی سے ایک ماہ قبل پانی دینا بند کر دیں۔ فصل کی کٹائی سطح زمین سے آدھا تا ایک انچ گہرا کریں۔ اس سے زیر زمین پاریوں پر موجود آنکھیں زیادہ صحت مند ماحول میں پھونکتی ہیں۔ نیچے سے کاٹنے کا فائدہ یہ بھی ہے کہ مٹھوں میں موجود گزروں کی سندا پیاں تلف ہو جاتی ہیں۔
- کماؤ کی کٹائی کے لیے اقسام اور فصل کے پکنے کو مد نظر رکھ کر کریں۔ تجربہ کاشت، موئذھی فصل اور اکیٹی پکنے والی اقسام پہلے برداشت کریں۔ اس کے بعد درمیانی اور پھر گھجٹی پکنے والی اقسام کی برداشت کریں۔
- گنا کاٹنے کے بعد جلد از جلد کو سپائی کریں تاکہ وزن اور ریکوری میں کمی نہ آئے۔
- موئذھی فصل رکھنے کے لیے کماؤ کو 15 نوری کے بعد کاٹیں۔
- جن کھیتوں میں موئذھی فصل نہ رکھنی ہو اس کھیت کو فوراً تیار کر کے گندم کی کاشت کریں یا سورج کھئی کی کاشت کے لیے زمین تیار کریں۔

دالیں

- پنے کی حالت اور موسم کو مد نظر رکھتے ہوئے آپاش فصل کو دسمبر میں پہلا پانی لگا نہیں۔
- مسوار اور پنے کی فصل سے جزی بوٹیوں کی تلفی کا عمل جاری رکھیں۔
- پنے کی فصل کو پہلی گوڈی فصل اگنے کے 30 تا 40 دن بعد اور دوسری گوڈی پہلی گوڈی کے ایک ماہ بعد کریں۔
- دھتے علاقوں میں جزی بوٹیوں کی تلفی بذریعہ وٹری کریں۔
- پنے کی فصل پر اگر سنڈی کا حملہ نظر آئے تو حملہ زراعت کے عملہ سے مشورہ کر کے ذہر پاشی کریں۔

روغن دار اجناس

- سرسوں، توریاء، رایا اور کینولا کی اقسام پر اگر حیلہ یا لٹکری سنڈی وغیرہ کا حملہ نظر آئے تو حملہ زراعت کے ذریعہ ماہرین سے مشورہ کر کے ذہر پاشی کریں۔
- خوردنی تیل کی ضروریات کو پورا کرنے کے لیے میلڈ ارفصلات جن میں تل، کینولا اور سورج کھئی شامل ہیں کی کاشت کو فروغ دینے کے لیے ایک قومی منصوبہ شروع کیا گیا ہے جس کے تحت سورج کھئی اور کینولا کی کاشت پر 5000 روپے فی ایکڑ اور تل کی کاشت پر 2000 روپے فی ایکڑ سہڈی فراہم کی جارہی ہے۔
- سورج کھئی کی کاشت کے لیے بھاری میرا زمین کا انتخاب کریں۔ کلرٹھی اور بہت ریتیلی زمین اس کی کاشت کے لیے موزوں نہیں ہے۔ کاشتکار سچ کا انتظام کریں۔ مختلف پرائیویٹ کمپنیاں دوغلی اقسام کے سچ فروخت کر رہی ہیں۔ کاشتکار حملہ زراعت کے توسیعی کارکنان کے مشورے سے ان کمپنیوں کے باقتیار ڈیلر سے سچ خریدیں۔ اچھے اگاؤ والے صاف سترے دوغلی (باہرڈ) اقسام کے سچ کی شرح فی ایکڑ 2 کلوگرام رکھیں۔

چارہ جات

- برہم اور لوسرن کی حسب ضرورت آپاشی کریں۔
- لوسرن کی فصل کو ہر کٹائی کے بعد ایک پانی ضرور لگائیں۔
- برہم کی فصل کو شدید سردی اور گورے کے دنوں میں ہر ہفتہ عشرہ ہند ہا کا سا پانی لگائیں۔

سبزیات

- آپاشی اور گوڈی کا حسب ضرورت خیال رکھیں۔
- اکیٹی کاشت سبزیوں کو سردی سے بچانے کا بندوبست کریں۔
- آلو کی فصل کا معائنہ کرتے رہیں۔ بیماری یا کیڑے کے حملے کی صورت میں حملہ زراعت کے ذریعہ ماہرین سے مشورہ کر کے مناسب ذہر کا بروقت سپرے کریں۔
- سچ کے لیے آلو کی مخصوص فصل کا معائنہ باقاعدگی سے جاری رکھیں۔ وائرس سے متاثرہ اور دوسری اقسام کے پودوں کو احتیاط سے اکھاڑ کر ضائع کر دیں۔

ٹٹل ٹیکنالوجی

- ٹٹل کے اندر لگائی گئی سبزیوں کی آپاشی اور کھاد کا استعمال اگر ہو سکے تو بذریعہ ڈرپ اریکیشن اور ٹیکنیشن زیادہ بہتر ہے۔
- سپرے کرنے اور کھاد ڈالنے کے دوران ٹٹل کا منہ بند نہ کریں تاکہ بخارات پیدا ہو کر نقصان نہ پہنچائیں۔
- دن کے وقت تقریباً 10 بجے صبح سے 3 بجے شام تک ٹٹل کے منہ کو دونوں طرف سے کھلا رکھا جائے اور اگر ممکن ہو تو ٹٹل میں ہوا خارج کرنے والا پنکھا (Exhaust Fan) لگا دیں تاکہ بے جانگی کو خارج کر کے اندرونی درجہ حرارت مناسب رکھا جاسکے نیز کوشش کریں کہ ٹٹل میں درجہ حرارت 15 سے 30 درجہ سینٹی گریڈ کے درمیان رہے۔

- کورے سے بچاؤ کے لیے چھوٹے پودوں کی آبپاشی کریں۔
- 20 دسمبر سے پہلے گدھیزی کے خلاف درختوں پر حفاظتی بند لگائیں اور پودے کے نیچے گودھی کر کے مناسب ڈبر کا دھوڑا کریں۔

ترشاوہ پھل

- بارشوں کو مد نظر رکھتے ہوئے حسب ضرورت ایک ماہ کے وقفہ سے آبپاشی کریں۔
- درمیانے موسم میں پکنے والی اقسام کی فروخت شروع کریں۔
- گوبر کی کھاد 40:60 کلوگرام فی پودا ڈالیں۔
- فاسٹروس اور پوناش والی کھاد کی پوری مقدار دسمبر میں ڈال سکتے ہیں اور تک سفینٹ بھی ڈال دیں۔
- گدھیزی کے انڈوں کی تلخی کے لیے گودھی کریں اور کوئی زہر بھی ڈال دیں۔

امروہ

- چھوٹے پودوں کو کورے سے بچائیں۔ کورے سے متاثرہ شاخوں کو اس وقت تک نہ کاٹیں جب تک کورے کا خطرہ مکمل طور پر ختم نہ ہو جائے۔
- بانعات سے جزی بوٹیوں کا خاتمہ کریں۔
- ایک آبپاشی کریں۔
- بیماریوں کے خلاف سپرے کریں۔

انگور

- اس ماہ پودے خوابیدگی کی حالت میں چلے جاتے ہیں۔
- سٹے پودے لگانے کے لیے بنائے گئے گڑھوں میں 1:1:1 یا ترقیب گوبر کی گلی سڑی کھاد، بھل اور زمین کی اوپر کی مٹی ملا کر بھروں۔
- مینے میں کم از کم ایک بار ضرور آبپاشی کریں۔
- 4 سال سے کم عمر پودوں کو 10 کلوگرام اور اس سے زائد عمر کے پودوں کو 20 کلوگرام فی پودا گوبر کی گلی سڑی دیسی کھاد ڈالیں۔
- زیادہ سردی والے علاقوں میں دسمبر کے آخر میں شاخ تراشی شروع کریں۔

کھجور

- چھوٹے پودوں کو کورے سے بچائیں۔
- 4 سال سے کم عمر پودوں کو 10 سے 20 کلوگرام اور بڑے پودوں کو 20 سے 30 کلوگرام فی پودا گوبر کی گلی سڑی دیسی کھاد ڈالیں۔
- کھجور کی سیاہ بھونڈی اور لال سسری کے حملہ کو دیکھ کر تدارک کریں۔

- پودوں کی تربیت، کاشت چھانٹ اور گودھی وغیرہ کا خیال رکھیں۔

پکن گارڈنگ

- گھریلو بیانیے پر سبزیوں کی کاشت کا مشغلہ۔
- انسانی صحت کے لیے اکسیر کا درجہ رکھتا ہے۔ اپنے کھیت یا گھر کے باغچے میں کاشت کی ہوئی سبزیاں زیادہ سستی، پیرے اور دیگر آلائشوں سے پاک ہوتی ہیں۔ گھروں میں سبزیاں اگاتے وقت مندرجہ ذیل باتوں کا خیال رکھیں:-
- چھوٹے پلانٹوں میں ایسی سبزیاں کاشت کی جائیں جو کافی دیر تک پید اور رہتی ہوں۔ مثلاً پالک، دھنیا، میتھی وغیرہ۔ جبکہ تین سے پانچ مرحلے کے پلاٹ میں ان سبزیوں کے علاوہ گوہی، ٹماٹر، گاجر، شلیم، موٹی اور دیگر سبزیاں بھی لگائیں۔
- سبزیوں کی کاشت کے لیے سہری یا پینے والا پانی استعمال کریں۔
- سبزیوں کو پانی دیتے وقت اس بات کا دھیان رکھیں کہ پانی کھلیوں سے اوپر نہ جائے ورنہ اس سے آگے متاثر ہوگا۔
- سبزیوں کی بخیری تیار کرتے وقت زمین کو بھر بھرا کر لیں اور اس میں بیج لگا کر فوارے سے پانی دیں۔
- تیل والی سبزیوں کو دلیار کے ساتھ اونچا کر کے بانڈھیں تاکہ اس میں ہوا کا مناسب گزر ہو۔ اس طرح سبزیاں بیماریوں اور کیڑے کوڑوں کے حملوں سے بھی محفوظ رہتی ہیں اور زیادہ دیر تک پھل دیتی ہیں۔
- زمین میں لگانے کے علاوہ گھنوں، خالی بوتلوں، مین کے ڈبوں اور پرانے ٹائروں وغیرہ میں مٹی ڈال کر سبزیاں اگائیں۔

باغات (آم)

- کورے سے بچاؤ کے لیے چھوٹے پودوں کو ڈھانپ دیں۔
- گوبر کی گلی سڑی کھاد ڈالیں۔

سفارشات برائے کاشتکاران

15:31 ستمبر 2021

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

استعمال بذریعہ فریگیٹیشن شعبہ اصلاح آبپاشی کے ماہرین کے مطابق جاری رکھیں۔ یاد رہے کہ مائع کھادوں کا استعمال پودے کو سالت انجری (Salt Injury) سے بچاؤ کے لیے بھی اہمیت رکھتا ہے۔

اضافی نہری پانی یا زائد بارش پانی کو آبی تالابوں میں جمع کریں تاکہ بعد ازاں ضرورت کے وقت فصلوں کی آبپاشی کے کام آسکے۔

ایسے علاقے جہاں زمینی پانی کا معیار اہمیت پانچ حصے ہے وہاں ٹیوب ویل کے ذریعے آبپاشی اہمیت ضرورت کے وقت کریں۔

ریختی، پتھرلی، غیر آباد، پانی کی کمی والی، بارانی اور ناہموار زمینوں میں منافع بخش فصلوں (گھنے باناٹ کی کاشت بذریعہ ڈرپ لگام آبپاشی کریں۔

فصلیات کی آبپاشی سے متعلق کسی بھی قسم کی معلومات کے لیے شعبہ اصلاح آبپاشی کے عملے سے رابطہ کریں۔



فصلوں/ہاٹات/سبزیات کو کور سے سے بچانے کے لیے کوراپنے والی راتوں میں فلڈ، ڈرپ یا سپرنکٹر لگام آبپاشی کے ذریعے ہلکی آبپاشی کریں اور ممکن ہو تو چھوٹے پودوں کو پالی یا پولی تھین شیٹ سے ڈھانپ دیں۔ سپرنکٹر لگام آبپاشی کی دستیابی کی صورت میں کوراپنے کے اوقات میں آبپاشی نہایت مفید ہوتی ہے۔

گندم کی فصل کو پہلی آبپاشی ہوائی 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 7 تا 10 دن کے وقفے سے آبپاشی کریں جبکہ ڈرپ لگام آبپاشی کے ذریعے کاشت آلو کو ٹھکڑا زراعت کے ماہرین کے مشورہ کے مطابق آبپاشی کریں۔ موسمی حالات کے پیش نظر اس وقفے کو کم یا زیادہ کیا جاسکتا ہے۔

تارا میرا کی فصل کو پیدا پانی اکاؤ کے 35 دن بعد، دوسرا پھول آنے پر اور تیسرا پھول پھٹنے وقت دینا چاہیے۔ بروقت آبپاشی کرنے سے سب سے زیادہ پیداوار ہوتی ہے اور پیداوار میں خاطر خواہ اضافہ ہوتا ہے۔

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

کھالا جات میں جانوروں یا بچوں کو ٹھینے اور کھانے نہ دیں اس سے پانی کا بہاؤ متاثر ہونے سے پانی ضائع ہونے کا خدشہ ہوتا ہے۔

ڈرپ لگام آبپاشی کی مدد سے نل میں لگائی گئی سبزیوں کی آبپاشی اور پانی میں مل پذیر کھادوں کا

فہرست مضامین - پندرہ روزہ زراعت نامہ 2021

سلسلہ شمارہ	نام مضمون	نمبر شمارہ
یکم مارچ 2021ء شمارہ نمبر 05		
05	اداریہ: غذائی تحفظ کے لیے مشترکہ کوششیں	1
06	موٹنگ کھلی کی کاشت	2
08	ناسیائی مادوں کی اہمیت اور اس میں موجود غذائی اجزاء کا موازنہ	3
11	آہمی کا سیلاب کاشت بذریعہ اربھام آجواشی	4
13	گولڈن جینٹ (ہلکا سن) کی کاشت	5
15	لوبہ بڑائی کاشت	6
17	رایا سرسوں کی کھلا بڑا کاشت و مسمالی	7
18	جیر کی بڑا کاشت اور فروخت	8
20	گھوڑوں کی بڑا کاشت	9
21	گاہری مٹی کی مسمالی	10
23	زرعی سٹارٹ اپ	11
15 مارچ 2021ء شمارہ نمبر 06		
05	اداریہ: پھلوں کی بڑا کاشت میں اضافہ کے لیے حکمت عملی	1
06	کیاں - بیو اڈا کی کھانا ٹومی 2021-22	2
18	کیاں کے بیج کی چوری	3
19	کیاں کی بڑا کاشت کا موثر طریقہ	4
21	سیبل کی کاشت	5
23	زرعی سٹارٹ اپ	6
26	کیاں کی کاشت کا موسمیاتی پیش گوئی	7
یکم اپریل 2021ء شمارہ نمبر 07		
05	اداریہ: کیاں کی بیو اڈا میں اضافہ کے لیے اقدامات	1
06	گندم کی کٹائی، کھائی اور بیج کے دوران احتیاطی تدابیر	2
08	کیاں کی مٹی کی کاشت	3
10	بڑا کاشت کے بعد بڑا کاشت کے پھلوں کی کھلا کاشت	4
12	بڑا کاشت کے علاقوں میں بیو اڈا کی بڑا کاشت	5
15	موسم گرما کی بڑا کاشت	6
17	زراعت کی ترقی میں ایشیائی کھانا ٹومی کی اہمیت	7

سلسلہ شمارہ	نام مضمون	نمبر شمارہ
یکم اپریل 2021ء شمارہ نمبر 01		
05	اداریہ: زرعی ترقی اور مٹی کی کاشت	1
06	بیو اڈا کی مسمالی (2021-22)	2
12	آہمی کی بڑا کاشت کے دوران نقصان دہ کیڑوں کا انسداد	3
14	پھلوں میں گھوڑی کاشت	4
17	گولڈن جینٹ کی کاشت	5
19	انڈیا کی کاشت	6
21	بڑا کاشت کی بڑا کاشت کے لیے مسمالی کی مسمالی	7
23	زرعی سٹارٹ اپ	8
26	انڈیا کی کاشت	9
15 اپریل 2021ء شمارہ نمبر 02 اور 03		
05	اداریہ: آکٹو کاشت کاروں کے لیے تکنیکی اقدامات	1
06	گندم - بیو اڈا کی کھانا ٹومی 2021-22	2
14	گندم کی کٹائی سے حفاظت	3
16	بھاری کاشت	4
18	سرنا کھاب	5
20	بڑا کاشت کے علاقوں میں بیو اڈا کی کھانا ٹومی	6
22	انڈیا کی کاشت	7
23	زرعی سٹارٹ اپ	8
15 فروری 2021ء شمارہ نمبر 04		
05	اداریہ: زرعی ترقی کے لیے اقدامات	1
06	دال موٹنگ و دال کی بیو اڈا کی کھانا ٹومی 2021-22	2
11	بڑا کاشت کے علاقوں میں بیو اڈا کی کھانا ٹومی	3
13	سر سے مٹی کی کھانا ٹومی	4
15	مٹی کی کاشت	5
19	انڈیا کے پھلوں کی کھانا ٹومی	6
21	بڑا کاشت کے علاقوں کا انسداد	7
23	زرعی سٹارٹ اپ	8

صفحہ شمارہ	نام مضمون	نمبر شمارہ
نمبر 11، 2021ء، 11 نومبر		
05	اداریہ: اعلان کی بیج اداریہ میں اضافی کا قومی منصوبہ	1
06	آم کے پھل کی برداشت تکلیف دہ بیماری	2
09	کپاس - فصل سے کٹے ہوئے چاروں کا انسداد	3
12	ہلدی توری کی کاشت	4
13	پاپیروم تک کیڑا کوئی قسم اور نرہ	5
16	شکر توری کی کاشت	6
17	پوکوس پائیاں اجیران کا نیکہ پناہ گاہ تراثیہ و پھول	7
19	ہارنل جانوروں میں مین ہارنل کے پانی کو کھونڈ کرنے کے طریقے	8
21	فصلوں میں ماس مسموم کی بیماری	9
23	زری - مزارعات	10
15 جون 2021ء، 12 نومبر		
05	اداریہ: بجٹ 2021-22 اور زراعت	1
06	پالی کی کھد اور بیج اداریہ میں اضافی کے لئے موثر اقدامات	2
09	کپاس کی مٹی کی کوئی اور توری پھولوں کی کٹی	3
11	کھاد کی فصل کے نقصان دہ کیڑوں کا انسداد	4
15	زعفران کی کاشت	5
18	گراچی زمینوں میں اعلان کی کاشت	6
20	کپاس اور پھول کی اداریہ میں ماس مسموم کی بیماری	7
21	تراشہ و بانگات کے لئے موثر کھد پناہ گاہ	8
23	زری - مزارعات	9
نمبر 12، 2021ء، 13 نومبر		
05	اداریہ: فصلات کے بیج کسان دوست پروگرام	1
06	نقصان دہ کیڑوں کا مریض طریقہ انسداد	2
09	کپاس - مٹی کی کٹی کا انسداد	3
11	بگھو پناہ دہ مزارعات	4
13	انجیر کے پھولوں کی بیماری	5
14	پاکب کی کاشت	6
16	زبان کے کھانسی اور انتہائی اثرات	7
18	بیج اداریہ میں مین ہارنل 2021-22	8
20	آزاد کھد و بانگات کی بیماری	9
22	پھولوں کی کھانسی کی بیماری	10
23	زری - مزارعات	11

صفحہ شمارہ	نام مضمون	نمبر شمارہ
18	ہلدی کی کاشت	8
19	کپاس کے لئے آج پائی اور کھادیں	9
21	تراشہ و بانگات میں کھد پناہ گاہ کا انسداد	10
23	زری - مزارعات	11
15 مئی 2021ء، 08 نومبر		
05	اداریہ: کپاس کی بیج اداریہ میں کھد پناہ گاہ	1
06	آم - بانگات کا تیز اور تیز چاروں سے نقصان	2
12	کپاس - پھولوں اور توری پھولوں کی کٹی	3
14	گھوم کی مٹی کی کھانسی	4
17	پیرنگر کھاد پناہ گاہ (بھت پالی کی کھد اور زراعت اور پھول اور کھانسی)	5
18	گھوم - کٹی کی بیماری	6
19	کھاد - توری پھولوں کا انسداد	7
21	زراعتی کھانسی کی کاشت	8
23	زری - مزارعات	9
نمبر 13، 2021ء، 09 نومبر		
05	اداریہ: کسان کارڈ کا اجرا - حکومت پنجاب کا تاریخی اقدام	1
06	بیج اداریہ میں مین ہارنل 2021-22	2
20	اداریہ کی مٹی کی کاشت	3
22	کسان کارڈ کے اجرا کا تاریخی اقدام	4
23	زری - مزارعات	5
26	اداریہ کی کاشت کا مسموم پھولوں کا انسداد	6
15 مئی 2021ء، 10 نومبر		
05	کسان دوست پروگرام کے طریقے - فصلوں کی بیج اداریہ میں پھولوں کا انسداد	1
06	کٹی - بیج اداریہ میں مین ہارنل 2021-22	2
10	پالی کی کاشت	3
13	کپاس - بھت کا کھد کے طریقے اور نرہ	4
15	پھولوں کی کاشت	5
16	گھوم کی بیج اداریہ کی بیماری	6
18	کٹی کی برداشت اور سانچے بنانے کے طریقے	7
20	موسم گرما میں پھولوں اور پھولوں کی بیماری	8
21	فصلوں میں ماس مسموم کی بیماری	9
23	زری - مزارعات	10

صفحہ نمبر	نام مضمون	نمبر شمار
19	موسم برسات میں پاناٹھکی کی کھالی	7
21	بادام کی کاشت	8
23	زردی - سارشات	9
نمبر شمار 2021، 17 نومبر		
05	اداریہ: کپاس کی سپورٹ پائس - خوش آمد مقدم	1
06	کپاس - صاف پنڈال، اعلیٰ معیار کی	2
08	کیویٹا کی کاشت	3
10	قال آری دوم بھی کی بے حدار کے لئے ایک پراپیٹیج	4
12	گاز اور پھوس کی کاشت	5
15	ادمان کی برداشت	6
18	برہم کی کاشت	7
19	ناسیاتی میڈیا - پھوس کی کاشت کے لیے اہم ضرورت	8
21	روکھلی کے پانی کا اجتر استعمال	9
22	گھوٹی کی کاشت - زرعی شاعری	10
23	زردی - سارشات	11
15 نومبر 2021 شمار 18		
05	اداریہ: سوگ کے مضامرات سے تحفظ	1
06	ادمان کی پانچات کوہ پڑھتی کی کے اریٹے کا آہٹا	2
09	کھڑکی کھڑک کاشت	3
12	زخون کے پھل کی داغ تل اور تیل کی کشید	4
14	آلو کی کاشت	5
17	اتار کے پانچات کی داغ تل اور تیل	6
19	ششی ٹکٹ لہار کے طریقے پڑھو	7
21	ترشا اور پودوں کی پونڈکاشی	8
22	سولف کی کاشت - زرعی شاعری	9
23	زردی - سارشات	10
نمبر شمار 2021، 19 نومبر		
05	اداریہ: گندم کی کاشت کا آٹار	1
06	بے اداری گندم کی گندم 2021-22 (پارانی علاقہ پانچ)	2
10	بے اداری گندم کی گندم 2021-22 (آپاٹ علاقہ پانچ)	3
17	گندم کی مشینی کاشت	4

صفحہ نمبر	نام مضمون	نمبر شمار
15 نومبر 2021، 14 نومبر		
05	اداریہ: زردی زنی کے گندم سال 2018-21	1
06	آہ کے لئے پاناٹھکا	2
08	کپاس کے پڑھنے کا کنٹرول	3
10	ادمان کی فصل کے لئے دکھ اور پھوس کی اہمیت	4
11	گھٹی - قال آری دوم اور پھوس	5
13	سازسم سے پھنے داہ پانچ - آہ پانچ	6
14	سے ترشا اور پانچات کی داغ تل	7
16	قال آری کی کاشت	8
17	بادام کی کاشت	9
20	گھب کی پھوس کی اہمیت پانچ	10
21	پارانی علاقہ میں آہ پانچ اور پھوس	11
23	زردی - سارشات	12
26	آگہری گھڑک	13
نمبر شمار 2021، 15 نومبر		
05	اداریہ: کامیاب سارشات اور گھب پانچ	1
06	زردی زنی کے گندم سال (2018-21)	2
08	ادمان کی پانچات اہلی	3
10	آہ کے پانچات کی کاشت پانچ	4
13	زردی زنی اور پھوس کی کاشت - استعمال اور پھوس	5
16	ناسیاتی گندم کی کاشت کے پانچات پانچ	6
17	ادمان کی کاشت	7
18	سولی اور پھوس کی کاشت	8
23	زردی - سارشات	9
15 نومبر 2021، 16 نومبر		
05	اداریہ: گندم سال 2018	1
06	کپاس - گندم اور کپاس کا پھوس	2
10	گندم کی مشینی کاشت	3
13	گندم کی کاشت	4
15	گندم کی کاشت	5
17	بیری گندم کی کاشت	6

صفحہ نمبر	نام مضمون	نمبر شمار
09	گندم - بڑی ہولوں کی موثر مٹی	3
11	اسٹارٹ کیا جانے کے فوائد	4
12	مٹی میں نائٹروجن کی گہلاشت	5
15	پتے کی فصل کے نقصان دہ کیڑوں کا نفاذ	6
18	انڈیا کی کھجور	7
20	آبی فصل سے پھاروں کا نفاذ	8
22	انڈیا کی زراعتی شامری	9
23	زراعتی سائنس	10
نومبر 2021 شمارہ نمبر 23		
05	انڈیا میں پیداوار کو بڑھانے کی ترقی کے لیے اقدامات	1
06	گندم کی آبپاشی و کھادیں	2
09	کپاس کی کھانسی نڈی کا بے مٹی اسٹارٹ	3
11	آب کے پھانٹے کا نفاذ سے نکلنا	4
13	فرسٹ کلاسٹی - بھارت میں اسٹارٹ کرنا	5
15	کاروبار کی ترقی و اصلاحی	6
17	انڈیا کی زراعتی شامری کی ترقی	7
19	انڈیا میں پیداوار کو بڑھانے کی ترقی	8
20	سٹیوڈی کی کاشت	9
22	انڈیا میں ترقی و اصلاحی زراعتی شامری	10
23	زراعتی سائنس	11
15 دسمبر 2021 شمارہ نمبر 24		
05	انڈیا میں کپاس کی پیداوار میں اضافہ	1
06	سورج کی کاشت	2
16	گوداموں کے کیڑوں کا نفاذ	3
18	گندم کی فصل کا سوکنا اور اس سے بچاؤ	4
19	آبی فصل کے نقصان دہ کیڑوں کا نفاذ	5
22	پھلنی کے نئے نفاذ زراعتی شامری	6
23	زراعتی سائنس	7

صفحہ نمبر	نام مضمون	نمبر شمار
20	گندم کی کاشت کا خصوصی سائنس سائنس	5
21	گندم کے مٹھور نڈی کی دستیابی زراعتی شامری	6
22	انڈیا میں گندم کی نئی انڈیا میں اسٹارٹ کا نفاذ	7
23	زراعتی سائنس	8
15 اکتوبر 2021 شمارہ نمبر 20		
05	انڈیا میں پیداوار کو بڑھانے کے لیے اقدامات	1
06	زراعتی کاشت	2
09	مٹی کی کاشت	3
11	انڈیا میں پیداوار کو بڑھانے کی ترقی	4
13	مٹی کی کاشت	5
15	سورج کی کاشت کے لیے نئے نفاذ	6
17	سورج کی کاشت سے زراعت کا نفاذ	7
18	سورج کی کاشت	8
21	انڈیا میں پیداوار کو بڑھانے کی ترقی	9
22	انڈیا میں پیداوار کو بڑھانے کی ترقی	10
23	زراعتی سائنس	11
نومبر 2021 شمارہ نمبر 21		
05	انڈیا میں پیداوار کو بڑھانے کی ترقی	1
06	انڈیا میں پیداوار کو بڑھانے کی ترقی	2
09	انڈیا میں پیداوار کو بڑھانے کی ترقی	3
10	انڈیا میں پیداوار کو بڑھانے کی ترقی	4
11	انڈیا میں پیداوار کو بڑھانے کی ترقی	5
13	انڈیا میں پیداوار کو بڑھانے کی ترقی	6
14	انڈیا میں پیداوار کو بڑھانے کی ترقی	7
16	انڈیا میں پیداوار کو بڑھانے کی ترقی	8
18	انڈیا میں پیداوار کو بڑھانے کی ترقی	9
22	انڈیا میں پیداوار کو بڑھانے کی ترقی	10
23	زراعتی سائنس	11
15 نومبر 2021 شمارہ نمبر 22		
05	انڈیا میں پیداوار کو بڑھانے کے لیے اقدامات	1
06	انڈیا میں پیداوار کو بڑھانے کے لیے اقدامات	1



حکومت پنجاب کا کسان دوست اقدام



جلال پور خیر کمانڈا ایریا ڈیپو پلیمینٹ پراجیکٹ

مالی سال 2021-22 میں



تحصیل پنڈوان خان (جہلم) اور تحصیل خوشاب (خوشاب) کے کاشتکاروں سے حکمانہ سفارشات کے تحت زائریج افریقہ کی فصلات، سبزیات اور باغات کے نمائشی پلاٹ لگانے کے لئے درخواستیں مطلوب ہیں

شرائط

- درخواست گزار کا رقبہ جلال پور خیر کمانڈا ایریا میں ہو، خواتین کو ترجیح دی جائے گی
- درخواست گزار کا گھرانہ زراعت کے پاس بطور کاشت کار رجسٹرڈ ہونا ضروری ہے اور اس کا رقبہ سڑک (کچا/پکا) پر واقع ہو
- درخواست گزار 5 سے 12.5 ایکڑ تک قابل کاشت زرعی اراضی کا مالک ہو
- زرعی رقبہ مشترک ملکیت ہونے کی صورت میں گھرانے کا ایک فرد مجوزہ سبزی سیم کے تحت صرف ایک قسم کے پلاٹ کے لیے درخواست دے سکتا ہے
- لیزر لیٹڈ یونٹک ٹیکنالوجی سے ہموار زمینوں کے کاشتکاروں کو ترجیح دی جائے گی
- درخواست گزار نے اس سے پہلے مجوزہ قسم کے تحت اس سبزی کی سہولت سے فائدہ نہ اٹھایا ہو
- درخواست گزار حکمانہ سفارشات/ معیار کے مطابق ایک ایکڑ کا نمائشی پلاٹ باغ لگانے کا پابند ہوگا
- سبزی کی رقم نمائشی پلاٹ کے کسٹنٹ کے معیار/ تصدیق کے بعد ادا کی جائے گی
- درخواست کار مختلف اسٹنٹ ڈائریکٹر زراعت (توسیع) کے دفتر سے دفتری اوقات کے دوران ملت حاصل کیے جاسکتے ہیں
- شناختی کارڈ کی کاپی، زرعی رقبہ کی جدید فرد ملکیت کی تصدیق شدہ کاپیاں اور ایٹام (20 روپے) پر بیان معلقہ درخواست کے سر اہلیج کرانا ہوگا
- کم درخواستیں ہونے کی صورت میں مقررہ تاریخ کے بعد موصول ہونے والی درخواستوں کو "پہلے آئیں پہلے پائیں" کی بنیاد پر منظوری کے لئے ترجیح دیا جائے گا

قرعہ اندازی
10 جنوری 2022

0544-9270324	ایڈمنسٹریٹو سہولت ڈسٹرکٹ ایجنٹ
0544-212026	اسٹیشننگ آفیسر/ سہولت ڈسٹرکٹ ایجنٹ
0454-920158	ایڈمنسٹریٹو سہولت ڈسٹرکٹ ایجنٹ
0454-920160	اسٹیشننگ آفیسر/ سہولت ڈسٹرکٹ ایجنٹ

پندرہویں سبزی سیم
27 دسمبر 2021

حکومت پنجاب

پراجیکٹ ڈائریکٹر (JIP-CAD) لاہور | ڈائریکٹر جنرل زراعت (اسٹیشننگ آفیسر) پنجاب

تصویری جھلکیاں

نیشنل سٹریٹس سیمینار، سرگودھا



CITRUS RESEARCH INSTITUTE

