

زراعت نامہ

جولائی 2021ء .. 20 نومبر 1442ھ .. 17 ستمبر 2078ھ

60 Years of Continuous Publication

60



کیڑوں کا مر بوط انسداد
۔ بھر لپور پیداوار



نظمت زرعی اطلاعات
محکمہ زراعت، حکومت پنجاب
21- سر افغان سرگرمی، لاہور
dainformation@gmail.com

www.facebook.com/AgriDepartment





آم کی برداشت، درجہ بندی اور پیکنگ

باغبان درج ذیل سفارشات عمل کریں

- آم کو پختگی کی حالت میں اس وقت برداشت کریں جب اس کے کندھے مکمل طور پر پک جائیں اور رنگت بھی زرد ہونے لگے۔
- آم کی برداشت صبح یا شام کے وقت کروں گہرے سبز رنگ اور ناپخت بچلوں کو توڑنے سے گرفز کریں۔
- بچل کو احتیاط کے ساتھ ایک ایک کر کے قپچی بیچل کرنے کی مدد سے بمعہ ذلتی تقریباً 4 تا 5 آنچ کاٹ کر پلاسٹک کی فلم میں رکھیں۔
- بچل کو کھینچ کر برداشت نہ کریں اور درخت سے زمین پر گرنے اور چوت لگنے سے بچائیں۔
- درجہ بندی کرتے وقت خیال رکھیں کہ بچل بخلاف رنگ اور قسم ایک جیسے ہوں اور بچاری سے متاثر نہ ہوں۔
- آم صاف، صحیت مند اور مکمل سائز کے ہوں اور بیرونی سطحیاں دھبوں سے پاک ہوں۔
- آم کو بہتر طور محفوظار کئے کیلئے پولی سترین کی جاتی کا استعمال کریں۔
- پیکنگ پر آم کی قسم، ڈبے کا وزن یا تعداد اور کوئی مخصوص ترینیت کی گئی ہو تو درج کریں۔

آم کو گتے کے ڈبوں میں پیکنگ کے بعد 15-17 درجہ سینٹی گرینڈ پر سور کریں

تاکہ بعد از برداشت بچل زیادہ دیریک محفوظ رہ سکے

مزید طورات و نصائح کے لئے

0800-17000

نمبر 92 5 ہے جسکا کال کریں

اگریکول ہلپ آئن (پنجاب)

محکمہ زراعت حکومت پنجاب



فہرست مضمایں

- 5 اداری فحومات کے تجسس کا سان ووست پروگرام
- 6 تھسان وہ کیلوں کا مر بود طریقہ انسادوں کیاں۔
- 9 سپا۔ سفید کمی کا کنٹرول
- 11 جنگل مات والر زیریخت
- 13 انہر کے پودوں کی تیاری
- 14 پالک کی کاشت
- 16 رجتوں کے نہادی اور فناہی اشوات
- 18 پیداواری مخصوص ہائی 2021-22
- 20 آرکینک فارمنگ کی اہمیت
- 22 سبز یاں کی نہادی اہمیت
- 23 زریں سفارشات

جلد 60، 13، یت فی پچھے، 50 (سالانہ ہبھی، 1200 ب)

محلہ ادارت

مکان	اسد رحمان گلستانی سکریئن زراعت پنجاب
میراں	محمد فیض اختر
دری	نوید عصمت کاملوں
معاذ می	رسیحان آقبال
آن لان یارش	محمد یاض قریشی
مریخ	ابرار میں، ممتاز اختر
کبڑک	کاشٹ قبیر
پہنچنگ	سحدیعہ خیر
فوکر ان	عبد الرزاق، حمایان افضل

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



نظامت زرعی اطلاعات
محکم زراعت، حکومت پنجاب
 21-سرائناں، سونگھرو، لاہور

میدیا ایڈائز یونٹ

اگری پلکچر پیکس، خس آباد، مری روڈ
 راولپنڈی، فون: 051-9292165

میدیا ایڈائز یونٹ

اگری پلکچر پیکس، ایم ڈی شاپ، آباد روڈ
 ملتان، فون: 061-9201187

رسروچ انفارماشن یونٹ

ایوب زرعی تحقیقاتی ادارہ کیمپ، ہنگک روڈ
 فیصل آباد، فون: 041-9201653



اور دیکھو، زمین میں کسی طرح کے خلطے پائے جاتے ہیں جو ایک دوسرے سے متصل ہوتے ہیں۔ انگور کے باعث ہیں، سمجھتیاں ہیں، بھور کے پاؤں ہیں جن میں سے کچھ اکبرے اور کچھ جہانگیر کی عکس میں ہیں۔ سب کو ایک ہی پانی سے راب کرتا ہے مگر ذات کے میں ہم کسی کوفا کوئی ہادیتے ہیں کسی کو نہ، اس میں عکس سے کام لینے والوں کے لیے نشانیاں ہیں۔
(اربعہ: 4)

اسد انصاریٰ بیان کرتے ہیں کہ خاتم النبی حضرت محمد ﷺ نے فرمایا "زیتون کا تیل حاصل کرو اور اس سے ماش کرو" یا ایک بارکت درخت ہے۔
(سچ اہن باب، سچ ترمذی)

میں محسوس کرتا ہوں کہ اب مسلم یاگ کیلئے وقت آگیا ہے جب ہمارا نصرہ "اتحاد ایمان اور حکومت ہونا چاہیے"۔
(مسلم یاگ کوئلہ، سبھی 27 جون 1946ء)

جنہیں موچ نہیں مجھ گہوارہ نہی
جمحوتی ہے نہ بستی میں ہر گل کی کلی
یوں زبان برگ سے گویا ہے اس کی غامشی
وست گلچیں کی جھک میں نے نہیں دیکھی کہی
(تالہ: ہانگ درا)

الشَّرِيكُ الْعَالِيُّ

خَشَبُ النَّبُويِّ

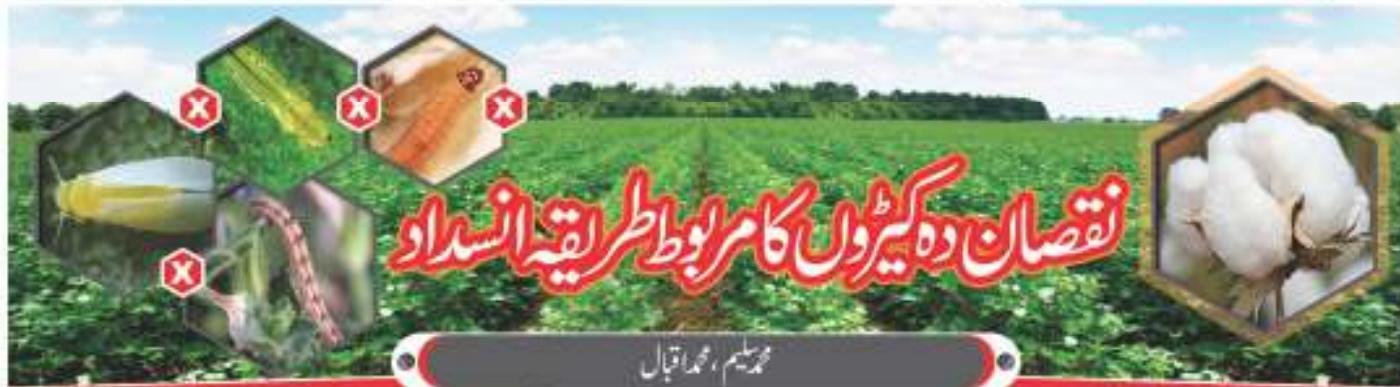
فَرْمَانُ قَلْدَرَ

فَرْجُوكَهُ اِقْبَالٍ



فصلات کے بیمه کسان دوست پروگرام

دنیا کے دیگر ممالک کی طرح پاکستان میں بھی موسمیاتی تبدیلیوں کی وجہ سے اہم فضلوں کو خطرات کا اختال ہے۔ اس لیے موجودہ حکومت فضلوں کو موسمیاتی تبدیلیوں کے مضر اثرات سے محفوظ کرنے کے لیے موثر منصوبہ بندی کر رہی ہے۔ زرعی ریسرچ کے شعبہ میں فصلات کی ایسی اقسام کی دریافت پر توجہ دی جا رہی ہے جونہ صرف زیادہ درجہ حرارت کو برداشت کر سکیں بلکہ ان کی پانی کی ضرورت بھی کم ہو۔ یہ بات حوصلہ افزاء ہے کہ حکومت پنجاب کاشنکاروں کو قدرتی آفات اور موسمی تغیرات کے نقصان سے محفوظ کرنے کے لیے بھی اقدامات کر رہی ہے جن میں فصلات کے بیمه کا پروگرام انتہائی اہم ہے۔ اس پروگرام کے تحت گندم، کپاس، دھان، سورج کھنڈی اور کینو لا کے کاشنکاروں کو قدرتی آفات اور موسمیاتی تبدیلی کی صورت میں نقصان کے خلاف تحفظ فراہم کیا جا رہا ہے۔ اس پروگرام پر حکومت پنجاب کے 27 اضلاع میں کامیابی سے عملدرآمد جاری ہے اور 5 ایکڑ تک اراضی کے مالک کاشنکاروں کے لیے بیمه کے پریمیم پر 100 فیصد سہیڈی جبکہ 5 سے 25 ایکڑ کے کاشنکاروں کو 50 فیصد سہیڈی فراہم کی جا رہا ہے۔ ملکہ زراعت کے اعداد و شمار کے مطابق 2018 سے اب تک فصلات کے بیمه پروگرام کے تحت 1.4 ارب روپے کی سہیڈی مہیا کی گئی ہے جس سے قریباً 9 لاکھ کسان مستفید ہوئے ہیں۔ ملکہ زراعت انسٹرنس کمپنیوں کو کاشنکاروں کی فصلات کے بیمه پر 3 ارب روپے سے زیادہ بطور پریمیم ادائیگی کر چکا ہے۔ یہ بات بھی حوصلہ افزاء ہے کہ صوبہ پنجاب کے مالی سال 2021-2022 کے بجٹ میں کاشنکاروں کی پیداواری لائگت میں کمی کے لیے کھاد، بیج اور زرعی زہروں کی خریداری پر سہیڈی کے ساتھ فصلات کے بیمه کے لیے سہیڈی کو 5 ارب 82 کروڑ روپے سے بڑھا کر 7 ارب 60 کروڑ روپے کر دیا گیا ہے۔ حکومت پنجاب کے اس کسان دوست اقدام سے یقیناً کاشنکاروں کو قدرتی آفات اور موسمیاتی تبدیلی کے نقصان کی صورت میں تحفظ حاصل ہوگا اور کاشنکار زیادہ پر اعتماد طور پر فصلات کی فی ایکڑ پیداوار میں اضافہ کے لیے کوشش کریں گے جس سے فصلات کے پیداواری اہداف کے حصول میں آسانی ہوگی اور ملکی زرعی معیشت کو بھی استحکام حاصل ہوگا۔



محمد سعید، محمد اقبال

بیا لو جیکل کنٹرول ایجنسٹ

کوئی بھی جاندار جو انسان دہ کیڑوں کے کنٹرول کے لئے استعمال کیا جاتا ہے اسے بیا لو جیکل کنٹرول ایجنسٹ کہتے ہیں مثلاً شکاری کیڑے، طلبی کیڑے، یا ایسا نیز زار و قاتھو جن وغیرہ



شکاری کیڑے (Predators)

ایسے کیڑے جو انسان دہ کیڑوں کا شکار کر کے جیسے چاڑ کر کھاتے ہیں مثلاً کرائیسوپر لاء، لینڈی برڈ چیل، ذریگن قلائی، ذریسل قلائی، سرفلڈ قلائی اور رہمازی کیڑا شامل ہیں شکاری کیڑے ہمیشہ اپنے ہوت سے جسمات میں بنتے ہوتے ہیں جیسے چاڑ کر کھا جاتے ہیں۔

اسی انسان دہ جاندار کو فائدہ مند جاندار سے کنٹرول کرنے کے طریقے کو جیاتی تی طریقہ انسداد کہتے ہیں۔ مثلاً فصلات کے انسان دہ کیڑوں کو فائدہ مند حشرات (شکاری اور طلبی کیڑے) سے کنٹرول کیا جاتا ہے۔ انسان دہ کیڑوں کا مر بوط طریقہ انسداد (Integrated Pest Management) ایک اہم ستون ہے۔ مر بوط طریقہ انسداد اسی بھی فصل کے انسان دہ کیڑوں کو کنٹرول کرنے کی ایک ایسی فاصلی کا نام ہے جس میں تمام طریقے ہائے انسداد (زریق طریقہ میکانیکی طریقہ، قاتوفی طریقہ، حیاتیاتی اور کیمیائی طریقہ) کو بردے کارا کر انسان دہ کیڑوں کو ان کی معافی حد انسان سے کم کیا جاتا ہے۔ مر بوط طریقہ انسداد میں بیا لو جیکل کنٹرول کا کلیدی کرار ہے۔ انسان دہ کیڑوں کے جیاتی طریقہ انسداد کے فروغ کے لئے محدود راست (توسیع) پنجاب کے زیر اہتمام 11 بیا لو جیکل کنٹرول لیہار بڑی قائم کی گئی ہیں۔ پنجاب میں بیا لو جیکل کنٹرول لیہار بڑی (ایم مظفر گڑھ، وہاڑی، جھنگ، فیصل آباد، شیخوپورہ، ساہیوال، اوکاڑہ، لوہہ، قیکٹ، سکھ، حافظہ آباد اور پاکپتن میں موجود ہیں۔ کسان دوست کیڑوں مثلاً کرائیسوپر لاء اور ترا نیکو گراما کی لیہار بڑی میں افرانش نسل کر کے کسان دوست کیڑوں کے کاروبار زیارت کیے جاتے ہیں جن کو ہائی کارڈز (Bio-Cards) کہتے ہیں۔ یہ ہائی کارڈز کا شکار را پنے کیفیت میں لگادیتے ہیں جن سے فائدہ مند کیڑے نکلتے ہیں اور دن کیڑوں کا خانہ کر دیتے ہیں اس طرح زریق زبردوں کے اندھا دھندا استعمال میں کمی انسان دہ کیڑوں کی تعداد میں نہایاں کمی، پیداواری لگت میں کمی، زریق آمدن میں اضافہ، نامیائی قارہ میک کو فروغ اور انسانی محنت کے مسائل کا سد باب ہو جاتا ہے۔ کاشکار پائیو کاروڑ زیعنی فائدہ مند کیڑے بیا لو جیکل کنٹرول ایس سے مفت حاصل کر سکتے ہیں۔



مٹلا وارس (NPV)، بیکٹریا (BT) اور فجنلی (بیناریز میم اور Beauveria) وغیرہ کو انتصان دہ کیڑوں کے تدارک کے لئے استعمال کیا جاتا ہے ان سب کی فارمولیشن مارکیٹ میں موجود ہیں۔

کرامیسو پرلا (Green lace Wing)

کرامیسو پرلا ایک شکاری کیڑا ہے اسے مختلف ناموں کرائی جو پا، کرامیسو پرلا، گرجن یا اس دنگ کے نام سے پکارا جاتا ہے کرامیسو پرلا کا لاروا صرف شکار کرتا ہے، سست تیلا اس کی مرغوب نہاد ہے ایک گھنٹے میں تقریباً 60 ست تیلے کھا جاتا ہے اس لئے اس کو لفڑی لان (Aphid Lion) یعنی سست تیلا کھانے والا شیر کہتے ہیں کرامیسو پرلا کا لاروا تمام رس پیونے والے کیڑوں اور چھوٹے جسم والے انتصان دہ کیڑوں، سست تیلا، پست تیلا، بھرپس، سفید بکھی، بلی گپ اور ماٹس کو شکار کرتا ہے۔ کثر کر کھاتے والے (Lepidopterous) کیڑوں کی پہلی حالت (First Instar) کی سنڈی اور ان کے انڈوں کا بھی خاتمہ کرتا ہے کرامیسو پرلا کے لاروے خاص فیلامون خارج کرتے ہیں جو سفید بکھی کو بھگا دیتے ہیں۔ کرامیسو پرلا کا لاروا سنڈیوں کا شکار کرتے وقت اپنے منہ سے ایک خاص ٹھرم کا کیبل ان کے جسم میں داخل کرتا ہے جس سے سنڈیاں بے ہوش ہو جاتی ہیں اور اس طرح اس کو کھاتے میں آسانی ہوتی ہے۔

کرامیسو پرلا کے انڈے بزرگ کے ہوتے ہیں اور سلک کی ڈنڈی کے اوپر ہوتے ہیں اس ڈنڈی کی وجہ سے کرامیسو



پرلا کے انڈے دوسرا سے شکاری کیڑوں سے محفوظ رہتے ہیں وہ دوسرے چار دن میں انڈے سے لاروا لکھن آتا ہے جب لاروا لکھنے والا ہوتا ہے تو انڈے کا رنگ بھورا ہو جاتا ہے۔ کرامیسو پرلا کے لاروے مگر پھر کی لٹک کے ہوتے ہیں اور یہ گوشت خور (Carnivorous) انتصان دہ کیڑوں کو کھاتے ہیں لاروے کی تین حاتیں ہوتی ہیں یہ تقریباً 12 سے 16 دن میں مکمل ہوتی ہیں۔ آخری حالت کا لاروا سب سے زیادہ شکار کرتا ہے کرامیسو پرلا کا ہر چیز پا وہ جری پرت والی سفید کوکون (Cocoon) پر مشتمل ہوتا ہے۔ کوکون سے گول خارجی سوراخ بننا کر بالغ باہر آتا ہے جو پا کا دورا یا 7 سے 10 دن پر مشتمل ہوتا ہے۔ کرامیسو پرلا کا بالغ شکاری کر سکتا ہے یہ صرف پھولوں، بزردانے اور نکلر پر سے خواراک حاصل کرتا ہے بالغ کی عمر 40 سے 60 دن تک ہوتی ہے۔ بالغ نکتے کے بعد بندی تو پیدا کامل کرتے ہیں اور سات دن بعد انڈے دیا شروع کر دیتی ہے کرامیسو پرلا کی ماڈا اپنے دوران زندگی میں 250 سے 400 تک انڈے دیتی ہے۔

ٹرائیگرما (Trichogramma)

یہ انڈوں پر پڑنے والا چھوٹا سا طفیلی (Egg Parasitoid) ہے یہ دنیا بھر میں 400 سے زائد انتصان دوپذیدا پیچریں (Lepidopterous) کیڑوں کے انڈوں کے خاتمے کے لئے استعمال کیا جاتا ہے ٹرائیگرما جلد ماحول سے مطابقت رکھنے کی صلاحیت رکھتا ہے اور اس میں انتصان دہ بیویہ اپنی کیڑوں کے انڈوں کی طلاش اور پیچری اسائز بیش کی عمدہ صلاحیت موجود ہے۔ اس لئے اس کو قلعند بھڑ (Intelligent Wasp) کہتے ہیں۔ ٹرائیگرما کی ماڈا ون کیڑوں کے انڈوں کو طلاش

طفیلی کیڑے (Parasite)

ایسے کیڑے جو اپنی تمام زندگی اپنے ہوست پر گزارتے ہیں ان کو طفیلی کیڑے کہتے ہیں ان میں مٹانی کو گرما، مالی کروپاکی شیں، نیلی دس وغیرہ شامل ہیں۔ رہائش، خواراک اور تختہ کے لئے اپنے ہوست پر انحصار کرتے ہیں یہ بہت جسامت میں اپنے ہوست سے چھوٹے ہوتے ہیں اور بہت زیادہ چالاک ہوتے ہیں۔



پیراشائیڈز (Parasitoids)

یہ طفیلی کیڑوں کی ایک قسم ہے جو اپنی تقریباً زندگی اپنے ہوست کے اندر گزارتے ہیں اور بالغ حالت میں ہوست کے جسم سے باہر گزارتے ہیں یہ اسٹائیڈز لازمی طور پر اپنے ہوست کو باراتے ہیں مثلاً ڈرائیگرما، بریکن بیمیر، انکارسیا اور نیڑا اسٹلکس وغیرہ شامل ہیں۔

پیٹھو جن (Pathogen)

ایسا مانگر و آرگنوم جو کسی جاندار بیماری کو پھیلاتا ہے پیٹھو جن کہلاتا ہے یعنی یہ مانگر و انتصان دہ کیڑوں میں نیکاریاں پیدا کر کے ان کی نسل کا خاتمہ کر دیتے ہیں



بائیو کارڈ کھیت میں لگانے کا طریقہ

- بائیو کارڈ جس یا شام کے وقت لگائیں میں شام کا وقت
- زیادہ موذوں ہے۔
- ترا نکلو گرام اور کارڈ کپڑوں کے نچلے حصے اور کرائیسو پر لا کارڈ کو پڑوں کے اوپر والے حصوں پر لگائیں۔
- بائیو کارڈ لگانے کے بعد پرے نہ کریں۔
- بائیو کارڈ 15 دن بعد دبارہ لگائیں۔
- بائیو کارڈ کو لیب سے کھیت منتقل کرنے کے لئے آجیں باس یا اینر کنڈیشنڈریکل استعمال کریں۔

حیاتیاتی طریقہ انسداد کے فوائد

- زہروں کے استعمال میں کمی، ماحولیاتی و آبی اولادگی اور انسانی صحت کے مسائل کا سہرا باب۔
- دشمن کیڑوں کی تعداد میں نمایاں کمی اور دوست کیڑوں کی تعداد میں غلط خواہ اضاف۔
- پیداواری لگات میں کمی اور زرعی آمدن میں اضاف نامیاتی فارمنٹ کا فروغ۔
- بائیو کارڈ کی تحریک۔

کرنے کے بعد اپنے انہیں کے استعمال سے اس بات کی تسلی کرتی ہے کہ یہ انہوں نے کسی ٹھیکی یا نیز سے بی اسٹائز ہوں تو یہ وقت صاف کے بغیر اور انہوں کی حلاش جاری رکھتی ہے ترا نکلو گرام ایک مادہ انتصان دو کیڑوں کے ایکے اور تازہ انڈوں کو زیادہ تر جیج دیتی ہے۔ انہے دینے کے 24 گھنٹے تک لا روانگل آتا ہے اور اپنے ہوتے کے انہے کی انہر یو سے خواراں حاصل کرتا ہے 48 گھنٹے تک یہ پاہن چاتا ہے اور اس کا رانگ کالا ہو چاتا ہے ہوتے کے انہے کے رنگ کا کالا ہو چاتا اس بات کی علامت ہے کہ یہ پاہن تیار ہو چکا ہے اور اس سے ترا نکلو گرام اک بالغ ہاہر آتا ہے انہے سے بالغ ترا نکلو گرام کا دوران زندگی 7 سے 10 دن پر مشتمل ہوتا ہے یہ بہت تجزی سے اپنی نسل کو بڑھاتا ہے اور اس کی بہت زیادہ سطحیں ہوتی ہیں ہوتے کے مقابله میں اس کا لائف سائیکل بہت کم دورانی پر مشتمل ہوتا ہے اس کی مادہ زندگی میں 190 سے 200 تک انہے دیتی ہے۔

ترا نکلو گرام ایک ہوتے رنگ، بہت سیعی ہے اور یہ نیا میں سب سے زیادہ لیباڑیز میں پالا چانے والا کیڑا ہے، بہت زیاد کھینچیں اس کی پرورش کرتی ہیں اور کاشکاروں کو فروخت کرتی ہیں اس کوہایج پوشی سائینڈ (Biopesticide) کے طور پر چانا جاتا ہے یہ کھاد کے قائم گزروں میں بھی بورز (Borers)، پنے کے ہاؤ کی سندھی، بھنی کے سخن کی سندھی، دھان کی تمام تھنے کی سندھیاں، پتایاں، پتایاں سندھی، کپاس کی گلابی سندھی، امریکن سندھی، چکبری سندھی، یہوں کی تخلی، گوجھی کی تخلی، شماڑ کا فروٹ بورز اور امریکن سندھی (Heliothous) کی تمام سوچیز کے انڈوں کا خاتر کرتا ہے۔

تعداد اور یلیز بائیو کارڈ

ترا نکلو گرام اور کرائیسو پرلا کی لیب کنڈیشن میں افراؤں نسل کر کے کاشکاروں کو کھیت میں استعمال کے لئے میا کیے جاتے ہیں ترا نکلو گرام کے یوپے کی حالت اور کرائیسو پرلا انہے کی تخلی میں بائیو کارڈ پر چھپاں ہوتے ہیں۔ کرائیسو پرلا کارڈ پر انڈوں کی تعداد 12 سے 40 فنی کارڈ ہوتی ہے اور ترا نکلو گرام کی 200 سے 250 فنی کارڈ ہوتی ہے کسی کھیت میں بائیو کارڈ کی تعداد پیش کی نویت، تخلی کی شدت، دشمن کیڑوں کی موجودہ تعداد اور حالت کے مطابق کم یا زیادہ کی جاسکتی ہے بائیو کارڈ بیوٹھ کھیت کی پیش کارڈ جنگ کرنے کے بعد انتصان دو کیڑوں کی معاشری انتصان کی صد کے بعد لگائے جاتے ہیں۔

تعداد بائیو کارڈ زنی ایکڑ

تعداد کرائیسو پرلا کارڈ (فی ایکڑ)	تعداد ترا نکلو گرام کارڈ (فی ایکڑ)	ہم اصل
25	20	کپاس
25-50	20	گھاڈ
25	20	گنم
25-30	20	سریلات
25-30	20	بانگات
25	20	پنے
25	20	کمکی

کپاس سفید مکھی کا نظرول

علی رضا، ذاہر لقیش شاہ، عمار، ذاہر صفتی، عمار، محمد اقبال، جماعتیں

دورانِ زندگی

سفید مکھی ایک کمل پردار بہت ہی چھوٹا سا سطحی زرودی مالک کیڑا ہوتا ہے۔ یہ بہت ہی پھر جلا اور سریع الحركت ہوتا ہے۔ ایک بالغ مکھی 50 سے 150 تک لہوتے چھوٹے چھوٹے اتلے ایک ایک کر کے چھوٹ کی ٹھلیٹ پر دیتی ہیں۔ انہوں سے بخala موسم تین سے پانچ ہوتوں میں ہلکے زرودی مالک پہنچنے لکل آتے ہیں۔ پہنچنے سو روکی والی کی طرح چھٹے، بیہوئی ٹکل کے اسکیل تما ہوتے ہیں جن کے پر نہیں ہوتے۔ شروع میں تھوڑی ہی حرکت کے بعد مناسب جگد پر چکپ چاتے ہیں اور اسی جگد پر چکپے ہوئے ہوں سے خواراک حاصل کرتے اور قد میں بڑھتے رہتے ہیں۔ بخala موسم 8 سے 14 ہو تو میں ہی پہنچنے ہو پا میں تبدیل ہو جاتے ہیں جو گھرے زرودی مالک یا سیاہی مالک رنگ کے ہوتے ہیں اور ان پر دو گول سرخ رنگ کے دببے ہوتے ہیں۔ یہ بھوٹوں کی ٹھلیٹ پر چھٹے ہوئے خواراک حاصل کر رہے ہوتے ہیں۔ چار سے آنچھوں میں ہو پا سے بالغ سفید مکھی میں تبدیل ہو جاتے ہیں۔ گرم اور بیک موسم اس کی افزائش کے لئے موزوں ہے۔ یہ کیڑا موسم کی مطابقت سے پھر دے میں ہوں میں پہنچا دورانِ زندگی پر رکھتا ہے۔

میزبان پودے

اس کیڑے کے بہت سے تبادل میزبان پودے ہیں۔ ہنچاپ میں اس کیڑے کی ذیز ہو سے زائد پودوں پر آبادی کا پہ چالا یا جاپا کا ہے جن میں بہت ہی قسم کی سبزیاں، نقراء اور فصلیں، نہائیں، زیبائی پودے، جزیی فرشیاں اور درخت شاخیں ہیں۔

نقصان

یہ کیڑے مختلف طریقوں سے نقصان پہنچاتا ہے۔ پنجوں سے رس پھوس کر پودوں کو کمزور کر دیتا ہے۔ ہر یہاں کے جنم سے ایک لیس وار مادہ خارج ہوتا ہے۔ جو پنچوں پر گرتا ہے جس پر کالے رنگ کی پچھوندی لگ جاتی ہے جو کہ چھوٹوں کے خواراک بنانے کے عمل میں رکاوٹ ہوتی ہے۔ ہوتوں طریقوں سے پہنچنے والے نقصان کا اثر پودے کی صحت پر پڑتا ہے۔ کیڑے کی تقدیر اور جملہ شدید ہونے کی صورت میں خواراک بنانے کا عمل رک جاتا ہے جس کی وجہ سے پہنچنے پوچھنے سے گرنے لگتے ہیں اور خواراک کی کیڑوں کا سبب ہوتی ہے۔ جنہے ہم طرح محل نہیں پاتے اور ہیداوار پر نہایت بڑے اثرات مرتب ہوتے ہیں۔ سکلے ہوئے شنڈوں پر پچھوند لگنے سے روئی کا معیار گرفجاتا ہے۔ اس کے

کوئی قسم کے کیڑے کپاس کی فصل کو نقصان پہنچاتے ہیں۔ ان میں سفید مکھی کپاس کا نہایت ہی خطرہ ک کیڑا ہے۔ یہ موسمِ خریف میں (جنون سے اکتوبر تک) کپاس کی فصل پر حملہ آرہا ہوتا ہے۔ اس کی سال میں اور پہلے سات نسلیں ہوتی ہیں۔ افراد اشیل کا انحصار درجہ حرارت، ہوا میں سبی اور میزبان پوچھے کی جنم پر ہوتا ہے۔ سفید مکھی کی آبادی حرجان کن رفتار سے بڑھ سکتی ہے۔ کپاس کے موسم میں اس کی سات نسلوں کے دراثت میں صرف ایک بالغ مکھی تقریباً 750 نئی سفید کھیاں پیدا کرتی ہے۔ یہ اپنی تمام حاتموں میں کپاس کے پوچھے کے لئے نقصان دہ ہے۔ جو کچھلے چند سالوں سے یہ کاشکاروں کے لئے مسئلہ ہی ہوتی ہے۔ اگر چند سالوں میں کپاس کی فصل پر غیر تصدیقی شدید بیج، موی تھیرات اور سب سے بڑا ہر کبھی زبردی کے استعمال سے مغلی اڑات مرتب ہوئے ہیں جس کا سب سے بڑا نقصان کپاس کی سفید مکھی کے اندران زبردی کے خلاف قوتِ دفاعیت کا پیدا ہوتا ہے۔ زیرِ نظر مضمون میں ہم سفید مکھی کے تدارک کے لیے آئی پی ایم (IPM) کے بھسا اصول بیان کردے ہیں تاکہ کاشکاروں پر عمل کر کے سفید مکھی کا بہتر انسداد کر کے اپنی فصل کی پیداوار میں اضافہ ممکن ہے۔



علاوہ سفید بکھی کپاس کی پیداوار پودوں سے صحت مند پودوں پر منتقل کرنے کا واحد رایج بھی ہے جس سے فصل کو ناقابلِ خلائی نقصان ہوتا ہے۔ اس بیماری کی وجہ سے کپاس کی کی صنعت شدید بگران سے دوچار ہو رہی ہے۔ اس لیے اس کیزے کا بروقت انسداد بہت ہی ضروری ہے۔

نقصان کی معاشی حد: 5 بالغ یا بچے یا دو قلوں ملکارکنی پر

انسداد: سفید بکھی کو 80 کی دہائی تک کوئی ابیت نہیں دی جاتی تھی۔ رس چونے والے دوسرے کیزے یا سندھیوں کے لیے جوزہر پاشی جو لاکی یا اگٹ کے شروع میں کی جاتی تھی اس سے اس کا مکمل تدارک بھی ہو جاتا تھا۔ اس کے بعد کے سالوں میں جوں جوں کیمیائی ادویات کا استعمال بڑھتا گیا۔ کپاس پر ایک ہی زہر کو گاتارکی با استعمال میں لا یا گیا اور مفترہ مقدار سے کم زہر پاشی کی وجہ سے اس کیزے میں ان زہروں کے خلاف قوتِ مدافعت پیدا ہوتی چلی گئی جو خطرناک صورتِ اختیار کر گئی ہے اور اسی وجہ سے سفید بکھی کپاس پر شروع سے آخر تک مسئلہ ہے۔ کائنات پر برقِ اشینیوٹ مٹان، برقی یونیورسٹی، مٹان اور اسلامیہ یونیورسٹی بہاء پیور کے ماہرین کے مطابق کپاس کے آگوں سے پہلے 50 سے 60 دن تک کسی حجم کی زہری زہروں کے پرے کی ضرورت نہیں ہوتی اور زہروں کا بے جا استعمال قوتِ مدافعت کا باعث ہتا ہے۔

سفید بکھی کے مربوط طریقہ انسداد (آلی پی ایم) کے دھنہا صول درج ذیل ہیں۔

- سفید بکھی کے تبادل خواری کی پوے خاص کر چکن کردہ، جبکا کو الو، لہان، خربوزہ، تربوز اور ٹیکن کی فصل ختم ہونے پر اور دیگر جزوی یوں یا سمجھتوں کے گرد نواح سے تلف کر دی جائیں۔

- ڈکنے والے پیلے رنگ کے پھندے استعمال کریں۔

- پانی اور کھاد مناسب مقدار اور وقت پر استعمال کریں۔

- سفید بکھی کے ابتدائی جملے کی صورت میں کوئی تباہ کویا نہیں کے پتے ملٹھنے پانی کے بفتہ وار پرے سے ان کیزےوں کی تعداد کا قابل برداشت معاشی حد نقصان (Economic Level Threshold) کے اندر رہنے کا امکان ہے۔ اگر سفید بکھی کا جملہ اس حد سے بڑھ جائے تو ایک بفتہ کوڑتی تباہ کویا نہیں کے پتے ملٹھنے پانی اور دوسرے دفعے منور زہری زہروں کا استعمال کریں۔

- دفعہ و قلقے سے سمجھتے میں کیزے کی تعداد کا جائزہ لیتے رہیں جب تک معاشی نقصان کی حد پانچ بالغ یا بچے فی پونچھی جائے، زہر پاشی ہرگز نہ کریں۔

- سفید بکھی خاص کر اس کے پھجن کے جیاتی انسدادوں میں کسان دوست کیزے اتھم کر دارہ اکرتے ہیں۔ سفید بکھی کے پھجن کے خاتمے کے لیے ظیلی کیزے انکارسیا اور انہوں مرس انتہائی منور کردار ادا کرتے ہیں علاوہ ازیں کراچی سپا اور پاٹریٹ گپ بھی سفید بکھی کے فکاری کیزے ہیں۔ کسی بھی حجم کی زہر پاشی سے قبل ان کو بد نظر رکھنا ضروری ہے۔ کیونکہ ان کے خاتمے کے بعد سفید بکھی کو روکنے کے لیے صرف کیمیائی انسداد پر ہی انجھار کرنا پڑتا ہے۔

- زہر پاشی کے لیے منثور شدہ اور منور زہر کا ہی اتحاد کیا جائے اور مفترہ مقدار سے کم یا زیادہ کسی صورت میں استعمال میں نہ ایجا جائے۔

- ایک ہی دوائی کے بار بار استعمال سے احتہاب کریں۔

- سفید بکھی کے خلاف پرے علی اصح یا شام کو کریں۔

موثر زرعی زہریں

سفید بکھی کے تدارک کے لیے بالتریب پاڑی
پر کسی فن EC 10.8 500 بھساپ 500 ملی لتر فی ایکٹر یا
سپائیئر ویٹ ایمیٹ 240SC بھساپ 125 ملی لتر فی ایکٹر یا
فلو یکا میڈ 50% WDG 60 بھساپ 80 ملی لتر فی ایکٹر یا
بھر و فیٹن بھساپ 600 گرام فی ایکٹر جبکہ اگٹ کے آخر
میں ڈایٹوفنیکس ران 500SC بھساپ 200 ملی لتر فی ایکٹر
استعمال کریں۔

پرے کرنے کا طریقہ کار

ہاتھ سے چلنے والی / پنڈل پرے کریں

- فصل پر ایک وقت میں صرف ایک ہی قطار میں پرے کیا جائے۔
- پرے ہو کے چالاف سمت نہ کیا جائے۔
- پرے کرنے وقت لاؤس کو اور ہر اور نازل بایا جائے۔
- لاؤس کے ساتھ مناسب بالا کون نازل اور ہی ایف والوں کا استعمال کیا جائے۔
- جزوی بولی مار پرے کرنے لے لیے قلیٹ فنون/فلڈ جٹ (آلی جٹ) شیڈوں ایلی نازل کا استعمال کیا جائے۔
- پرے کرنے سے پہلے اور بعد میں مشین کو لازماً ساف پانی سے دھولیں۔
- کرم لٹش زہروں کے استعمال کے لئے بالا کون نازل استعمال کی چائیں۔

بوم پرے کریں

- بوم کی اوچانی کی کپاس کے پڑے سے 1 سے 1.5 سے 2 فٹ اونچانی پر رکھیں۔
- متوازن رہنے والی بوم کا استعمال کیا جائے۔ بوم کے سروں پر اضافی نازل کا استعمال نہ کریں اور ایک ہی حجم کی نازل استعمال کریں تاکہ پرے کا کیس اخراج ہو۔ پرے سے ٹھنڈی یا شام کے وقت کریں۔

میگوہاٹ واٹر ٹرینٹ

انجمن طارق شاہین، انجمن محمد اقبال صابر، انجمن شہزادہ احمد، انجمن مطعی اربعان



برداشت کے وقت مسائل

آم توڑتے وقت زیادہ تر آم گرنے سے رُشی ہو جاتے ہیں جو استعمال کے قابل نہیں رہتے ایکری نے اس مسئلہ کے حل کے لئے فروٹ پکر دیا ہے جس کی وجہ سے آم با آسانی توڑ کر زمین تک پہنچائے جاتے ہیں۔



آم کی منڈی تک رسائی

آم کو بھلی یا عالی منڈی میں بیجنے سے پہلے ضروری ہے کہ آم کو کسی بھی لحاظ سے بیماری زیادہ نہ ہو اس مقصد کیلئے ایکری نے ہاث واٹر ٹرینٹ پالانٹ متعارف کر دیا ہے جس میں سے مختلف تم کے آموں کو گرم پانی سے گزار کر مخصوص کنٹرول کیا جاتا ہے۔



ہاث واٹر ٹرینٹ

پاکستانی آم کی عالی منڈی تک بہتر رسائی اور معقول دام کے حصوں کیلئے ضروری ہے کہ بچل پتھر یا نوز اور سُم ایڈ رات حصی بیماریوں اور بچل کی انتصان دو ہمی فروٹ فلاٹی کے تحلیل سے محفوظ ہو۔ ان عمومی کے پیش نظر

تازہ برداشت کیے گئے آموں کو فوڈ گریل ایم کے 0.5% گلول میں ذی پونگ کے بعد صاف پانی سے وھوکر اور بیان کروہ بیماریوں کیلئے 52 اور 54 اور 55 میٹر کیلئے گریل پر 3 سے 6 مٹ کیلئے بعد پچھوئندش زبر جبکہ بچل کی بھی کیلئے 46 اور 48 مٹ تک گرم پانی میں سے گزار جاتا ہے جسے باث واٹر ٹرینٹ کہتے ہیں۔ اس سے نصف آم کا بچل بیماریوں سے محفوظ ہو جاتا ہے بلکہ اس کی شیفت لائف میں بھی قدرتے اضافہ ہو جاتا ہے۔

باث واٹر ٹرینٹ پالانٹیں ساخت اور طریقہ کار

باث پالانٹ پالیج حصوں پر مشتمل ہوتا ہے

- فیڈنگ یونٹ • ذپنگ یونٹ • ذراز • گریلنگ • پیلنگ

آم کو تمام کھلوں کا بادشاہ کہا جاتا ہے۔ ڈاکٹر کے لحاظ سے پاکستانی آم دنیا میں منفرد مقام رکھتا ہے۔ تمام دنیا بڑے ہر سے سے کھاتی ہے اور مختلف مشروبات میں بھی استعمال کیا جاتا ہے۔ پاکستان میں مختلف گزہ، رسم یا رخان اور ملکان کا آم بہت زیادہ پسند کیا جاتا ہے۔ آم کو استعمال میں التے سے پسلے اور بیٹھر پیداوار حاصل کرنے کے لئے کی طرح کے مسائل در پیش آتے ہیں جن میں چند درج ہوئے ہیں۔

موئی اثرات

عام طور پر ابتدائی مرحلہ پر بارشوں کا ہوا پیداوار کو بہت زیادہ انتصان پائی جاتا ہے بعد میں آندھی اور طوفان کی وجہ سے بھی پیداوار کو کافی انتصان پیچتا ہے جو کہ قدرتی امر ہے اس کو اندر کرنا انسانیت کے بس کی بات نہیں۔

مختلف بیماریوں کا حملہ

آم کے بچل کو ابتداء سے ابتدائی مختلف حشر کی بیماریوں کا منہ در پیش رہتا ہے جن میں پتھر یا نوز، سُم ایڈ رات حصی بیماری ایسا اور بچل کی انتصان دو ہمی فروٹ فلاٹی تھاں کی تھاں سے محفوظ ہو۔



تجربات سے یہ بات واضح ہوئی ہے کہ صرف بات واٹر نیجٹ ان بیماریوں کے مورکنروں کیلئے ہوئی ہے۔ جب تک اس میں بات واٹر نیجٹ کے ساتھ پچھوند کش زہر شامل نہ کیا جائے۔ اگرچہ پاکستان میں ابھی تک کوئی پچھوند کش زہر بات واٹر نیجٹ کے ساتھ درج فہیں ہے۔ تاہم Strobilurin Group کی زہریں دوسرا طبقوں میں بات واٹر نیجٹ کے ساتھ استعمال ہو رہی ہیں اور یہی گروپ سب سے زیادہ بعد از برداشت سنبال کیلئے محفوظ سمجھا جاتا ہے۔ اس لیے استعمال کے بعد یہ بات سامنے آئی ہے کہ کھر بناپ کے نتائج پارہ نیز امیٹ (Spirotetramate) کی نسبت بہتر ہیں۔ پاکستان میں اب تک 18 کے قریب بات واٹر نیجٹ پاک اگ پچے ہیں اور کامیابی سے ہیں۔



بات واٹر پلانٹ کا کروڑگی کے حوالا سے سائز میں مختلف ہوتے ہیں جو ٹائم پلانٹ 500 گلوگرام سے لے کر 1 ٹن فی گھنٹہ تک کی صلاحیت رکھتے ہیں پسکھ پلانٹ صرف بیماریوں کے تدارک کیلئے استعمال کیے جاتے ہیں ان کی استعداد کا بہت زیادہ ہوتی ہے۔ پسکھ پلانٹ میں گرینڈ گیمینول کی جاتی ہے۔

پانی کو گرم کرنے کیلئے بہر زایدر (جو بھی قابل عمل ہو) لگے ہوتے ہیں۔ بہر زایدر LPG سے چلا جاتے ہیں۔ پسکھ پکنکنروں کرنے کیلئے خود کا قمر موالت لگے ہوتے ہیں پسکنکنک فروٹ فلائی اور بیماریوں کیلئے ملیخہ ملیخہ پسکھ پکنکنک اور وقت بے اسلئے نیجٹ کے بعد مفتر و وقت میں

خود کا رنگام کے تحت گرم پانی سے نکل جاتا ہے اور راڑ میں نکل ہونے کے بعد پکنکنک والی جگہ پسکنکنچ جاتا ہے جہاں سے مدد و روز بیوں میں پیک کر کے کولاڈ سٹور اچار میں پانچاہیتے ہیں جہاں آم کا درجہ حرارت 67°C کرو یا جاتا ہے اور فروخت کے لئے منزل کی طرف روانہ کر دیا جاتا ہے۔

مختلف اقسام کیلئے وقت اور پانی کا درجہ حرارت درج ذیل چارٹ میں دیا گیا ہے:

آم کی بھی کے کنروں کیلئے تجویز کردہ درجہ حرارت اور وقت

حر	درجہ حرارت (ڈگری سینٹی گریڈ)	درکار وقایت (منٹ)
سنہری	46	60
چونڈ شر بہشت	46	60
نیز	48	60
سفید چونڈ	48	60

بیماریوں کے کنروں کیلئے تجویز کردہ درجہ حرارت، وقت اور پسکھونڈ کش زہر

حر	نیاری	زہر	بیماری	درکار وقایت (منٹ)	درجہ حرارت (سینٹی گریڈ)	کنروں کے مقابلے میں بیماری کا تدارک (جحمد)
سنہری	کھر بناپ	کھر بناپ	شم ایڈر اسٹ	6	54	97.66
چونڈ شر بہشت	کھر بناپ	کھر بناپ	شم ایڈر اسٹ	6	54	98.62
نیز	کھر بناپ	کھر بناپ	شم ایڈر اسٹ	3	52	96.00
سفید چونڈ	کھر بناپ	کھر بناپ	شم ایڈر اسٹ	6	54	80.50

حر	نیاری	زہر	بیماری	درکار وقایت (منٹ)	درجہ حرارت (سینٹی گریڈ)	کنروں کے مقابلے میں بیماری کا تدارک (جحمد)
سنہری	کھر بکنوز	کھر بکنوز	لٹھر بکنوز	6	52	97.93
چونڈ شر بہشت	کھر بکنوز	کھر بکنوز	لٹھر بکنوز	6	54	98.29
نیز	کھر بکنوز	کھر بکنوز	لٹھر بکنوز	3	52	94.13
سفید چونڈ	کھر بکنوز	کھر بکنوز	لٹھر بکنوز	6	52	74.00

انجیر پودوں کی تیاری

انعام الحق، مغلیل فیروز، ذاکر اخبریں، حسیر اغم، محمد رفیق



درخت سے گھنی کو علیحدہ کرنے کے بعد اس کی جڑوں کے گرد لپٹنے ہوئے پلاسٹک کو اتار دیا جاتا ہے اور گھنی کو میڈیا اور جڑوں سے سیست پلاسٹک کی قطعیں مخلل کر کے سایہ دار جگہ پر رکھ دینا چاہیے۔ جب گھنی سے تیار کئے گئے پودے پر نئے پتے لکھنا شروع ہو جائیں تو پھر ان پودوں کو زمری کی دوسرا نسل میں مخلل کر دینا چاہیے جہاں سورج کی روشنی ان پودوں پر پڑنے کے تاکہ یہ کھیت میں مخللی کے لئے تیار ہو جائیں۔



گھنی تیار کرنے کا یہ عمل موسم برسات کے گزر جانے کے بعد جو ای۔ اگست میں کیا جانا چاہیے جب انجیر کے پودوں پر جنی کوٹیں اور شاخیں لکھنا شروع ہو جائیں۔

گھنی کے دریے پوے پتے کا طریقہ سے زرائل (Sub-Tropical) چکوں میں زیادہ مخلل سے پونکہ انجیر گھنی اسی آب و ہوا کا پہلو دردخت ہے پہلا یہ گھنی کے دریے با آسانی تیار کیا جاسکتا ہے۔ اس طریقہ میں انجیر کے پوتے درخت پر جمع مدد و زم اور سمجھی شاخ کو تختہ کی جاتا ہے اور پھر اس شاخ پر مناسب بندے (جہاں جڑیں حاصل کرنا مقصود ہوں) 3 سے 4 سنتی میٹر کو لاٹی میں چھال کو اتار دیا جاتا ہے تاکہ چھال کی یہ اتنی موٹی تہہ تختہ شاخ سے ملیخہ ہو جائے۔ اس کے بعد شاخ کے اس حصہ پر مدد ایکس کی کھاد یا کمپسٹ کی موٹی یہ تہہ پر حاکر اسے پلاسٹک شیٹ سے مشبوبی کے ساتھ لپیٹ دیا جاتا ہے اور شیٹ کو دو توں اطراف سے مشبوبی سے پاملاجدا جاتا ہے اس عمل کے بعد تختہ شاخ پر ایک سے دو فلمیں کھکھ موندو تما مبتول کیا جاتا رہا جاتا ہے تاکہ جڑیں بیٹھ کر عمل با آسانی شروع ہو سکے۔

اقریباً ایک سے دو ماہ گزر لے کے بعد جب پلاسٹک شیٹ کے اندر جنی بننے والی جڑیں نہ ملیاں اور پھر پور تعداد میں اشیاء جائیں تو اس وقت گھنی کو درخت سے میٹھہ کر لیا جائیے۔



پاک کی کاشت

ڈاکٹر سعید الحمد و حشمتی، مدراہ قابل، کاشت شیخ، محمد نجیب اللہ

نمن کی تیاری اور طریقہ کاشت

پاک کے لیے زندگی براز میں جس میں پانی کا نکاس بہتر ہو کہ انتخاب کرنا چاہئے۔ پاک قدر سے کھڑا ہی زمین کو بھی برداشت کر لیتی ہے لیکن زیادہ کھڑا ہی زمین میں اس کی کاشت ممکن نہیں۔ کاشت سے ایک ماہ قبل زمین کو ہوا رکرنے کے بعد گور کی گلی سڑکی کھاد 12 تا 15 نن فی ایکر کے حساب سے ڈال کر دو دفعہ اور سہا کر چلا کر زمین میں ملا دیں اور کھیت کو پانی کا دیں۔ درستے پر دو حصے میں اور سہا کر چلا کر دیا جائے۔ پاک کی کاشت کے لئے کھیت کا ہوا رہوں بہت ضروری ہے۔ کھیت کو دس دن مراہ کی کیا رہیوں میں تفتیم کر لیں اور 57 سنتی سینٹر کے فاصلے پر بڑیاں



بنائیں۔ ان بڑیوں کے دلوں کناروں پر لکڑی سے 35-2 سنتی میٹر گہری کلہریں اس طرح کھینچیں کہ باہر کا کنارہ کھرا رہے تاکہ پانی بیچ نہ پہنچ سکے۔ ان کلہروں میں بیچ کریں اور بولے کے بعد بڑی کے

پاک کا آبائی وطن جنوب مغربی ایشیاء اور ایران ہے۔ اسے اگرچہ یہ میں (Spinach) کہتے ہیں۔ اس کا باتاتی نام سوپنیا اولریسا (Spinacia oleracea) (Chenopodaceae) خاندان سے تعلق رکھتی ہے۔ پنجاب میں یہ تمام علاقوں میں کاشت کی جاتی ہے۔ مگر لاہور، ٹیکنوقرڈ، گجراتوال، فیصل آباد اور جنگہ میں زیادہ رتبے پر کاشت ہوتی ہے۔ پاک پتوں والی بڑیوں میں سب سے مقبول بڑی ہے۔ اس کے پتوں کو بطور بڑی پکا کر کھایا جاتا ہے۔ اس کو دوسرا بڑیوں کے ساتھ ملا کر استعمال کیا جاتا ہے۔ غذا کی اعتبار سے پاک کے پتوں میں نشاۃت، چنانی، لحمیات، حیاتین الف، ب، ج، کیا شیم اور آڑن پایا جاتا ہے۔ غذا کی اعتبار سے پاک کو شوگر کی مقدار کرنے، گلے، چھائی کی سوزش اور درد کو دور کرنے اور کشیر ہیتے ہوئے مرغ سے پیاں ہے۔ اکثر ڈاکٹر اور بحیثیم خون کی کمی والے مریضوں کو پاک استعمال کرنے کا مشورہ دیتے ہیں۔

آب و ہوا

پاک کی کاشت کے لئے معتدل سے سرد موسم کی ضرورت ہوتی ہے۔ پتوں کی بہتر پیداوار حاصل کرنے کے لئے سردہ طوب آب دھوا جائے۔ یہ سرد موسم کی بڑی ہوتے کے ساتھ ساتھ زیادہ درجہ حرارت (30-35 ڈگری سینٹی گرینی) برداشت کرنے کی صلاحیت بھی رکھتی ہے۔ تاہم سردیوں میں اس کی برداشت زیادہ ہوتی ہے اور کم و قدم سے تکنائی سے زیادہ پیداوار حاصل ہوتی ہے۔

وقت کاشت و شرح تج

پنجاب کے آب پاش علاقوں میں جو لائی اگٹ میں کاشت کی جوں فصل سات کنائیاں دینے کے ساتھ ساتھ زیادہ پیداوار دیتی ہے جبکہ بارانی علاقوں میں مون سون بیزن کے بعد وہ حالت میں اس کی کاشت کی جاتی ہے۔ وسط توہر سے وہ بہت کاشت ہونے والی فصل صرف ایک کنائی دیتی ہے۔ کیونکہ بعد میں اس کے پھول لکھنا شروع ہو جاتے ہیں۔ تاہم پاک کو کھادا اور پانی کے مناسب استعمال سے سارا سال کاشت کیا جاسکتا ہے۔ 2015-2016 کو



گرام تج فی ایکل کے حساب سے بذریعہ ذرل کاشت کریں۔ بواہی سے قبل امیدا کلوپر 25 ملی گرام فی کلو گرام تج کو کاکر کاشت کریں۔

یوم رجسٹر جبکہ درل سے کاشت کی ہوئی فصل کیلئے پانی کا وفادار 14 تا 12 یوم رجسٹر۔



جزی بیٹھوں کی تلگی

بوانی کرنے کے ایک ما بعد گودی کرنے سے جزی بیٹھوں پر قابو پایا جاسکتا ہے۔ ہر کنائی کے بعد گودی کرنے سے جزی بیٹھوں سے پاک پچے حاصل ہوں گے جن کی مارکیٹ میں زیادہ قیمت ملتی ہے۔



بیماریاں اور کیڑے

سیاہ دھیوں کی بیماری اور پیچھا جملہ ہیں۔ فصل پر جلا آور ہونے والے کیڑے سے سستا ہا اور امریکن منڈی ہیں۔



برداشت

پھول کو کاٹ کر چھوٹی چھوٹی گھیاں بھالی جاتی ہیں۔ ان گھیوں کو ساید ارجمند پر گیئے ہات کے نیچے رکھیں تاکہ منڈی پتھر تک پتوں کا رنگ اور تازگی برقرار رہے۔

دریمان سے باخوبی مدد سے مٹی پر کرچ کو اپنے طریقے سے ڈھانپ دیں۔ کھیت کے ارادگروہوم پر ہر کراچی طریقے سے اٹھینا کر دیں کہ کہیں جیسے قبوں کے گھر موجود تو نہیں۔ اگر انظر آئیں تو فوراً کیڑی مار پاؤ اور کاچھر کا و کریں۔ سایہاں کرنے سے کیڑے پاک کاچھ کاں کاں کر ایک جگہ اکٹھا کر دیں گے جس کی وجہ سے اگاہ بردی طریقے سے متاثر ہو گا۔

کھادوں کا استعمال

کاشت کے وقت: نامہر ہن 23 کلوگرام، فا خور 27 کلوگرام (3 بوری میکل پر فائیٹ + 1 بوری یوریا یا سوا بوری ڈی اے پی + ۱/۴ بوری یوریا) استعمال کریں۔ دو کتابیوں کے بعد ایک بوری یوریا (23 کلوگرام نامہر ہن) فی ایکڑا نے سے بعد وہ ایک کتابیاں جلد تیار ہو جاتی ہیں۔ تجربے ہونے کی وجہ سے زیادہ بیوی اور حاصل ہو لے کے ساتھ ساتھ منڈی میں بہتر قیمت مل جاتی ہے۔



چمدرانی

جب پودے تین سے چار پتے نکال لیں تو کچھے اکھاڑ دیں۔ چمدرانی کرنے میں ہر گز دیرینہ کریں۔ کیونکہ دیر سے اکھاڑتے پر پتی چلتے والے پودے بھی متاثر ہو گئے جس سے پیداوار بردی طریقے سے متاثر ہو گی جبکہ ایک جگہ پر زیادہ تعداد میں اگے ہوئے پودوں کی بردھوتری بھی متاثر ہو گی۔

آپاشی

بیلی آپاشی بوانی کے فرائعد کریں۔ اس طریقے پر جزوں پر کاشت کی ہوئی فصل کے نئے پانی کا وفادار 1058

زیتون کے غذائی اور شفایی اثرات

محمد اشرف سعرا، داکٹر امیر حسین نقوی، داکٹر محمد جان لغواری، سید حمزہ مجتبی، عصیر اندر

HDL کی مقدار بڑھتی ہے اور LDL کی مقدار کم ہوتی ہے، جس کی وجہ سے امراض دل اور شریانوں کے خدت اور لگن ہونے سے بچت ہوتی ہے۔ ادویاتی تحقیقیں نے ثابت کیا ہے کہ زیتون میں فناگی اجزاء، سوزش، فیکنی، واڑس اور بکھر یا کے خلاف قوت مدافعت فراہم کرنے میں اہم کردار ادا کرتے ہیں۔

زیتون کی شفایی خصوصیات

زیتون کے باقاعدہ استعمال سے انسانی صحت پر ثابت اثرات مرتب ہوتے ہیں جس کی وجہ سے بہت یہی مہک امراض سے بچاؤ ممکن ہوتا ہے اور امراض سے بچنے کا راستا حاصل کرنے میں مدد و ملتی ہے۔ چند خصوصی اور جادو کی امراض کے بارے میں زیتون کے اثرات تفصیل سے درج کیے چاہتے ہیں۔

دل اور شریانوں کے امراض

دنیا میں ہونے والی تحقیقیں کے مطابق انسانی امراض کی بڑی وجہ شریانوں (دل کی نالیاں) اور دل کے امراض کا کثرت سے پایا جانا تصور کیا جاتا ہے۔ زیتون کے تیل اور پھل میں پایا جانے والا سب سے اہم جزو اولیک ائسید (Oleic Acid) ہے اور اس کے علاوہ بہت سے پولی فنولز (Polyphenols) پائے جاتے ہیں جو انسانی جسم میں جزو و ملتی آکسائیڈانت (Antioxidant) اجزاء کی توزی پھوڑ کو کم کرتے ہیں مثلاً Density LDL کو کم کرتے ہیں اور

زیتون اللہ تعالیٰ کی طرف سے عطا کی گئی ایک خاص نعمت ہے جو انسانی اور جو انسانی صحت و تکریتی کے لئے خاص اہمیت رکھتی ہے۔ قرآن مجید میں پروردگار عالم نے بہت ہی آیات میں اس عظیم نعمت (زیتون) کی صلاحیتوں اور خواص کی طرف اشارہ فرمایا ہے۔ اب یہ انسان کی ذمہ داری ہے کہ وہ ان اشاروں کی طرف فور سے دیکھے اور تحقیقیں جتنی توکے ٹیل سے اس کی شفایایوں سے استفادہ کرے۔ دنیا بھر کے سائنسدانوں اور مفکرین و حکماء نے اس بیش قیمت نعمت کے راز افشا کرنے کی کوشش کی ہے جس کے نتیجے میں زیتون کی بہت ہی غذائی اور شفایی خصوصیات ماسٹے آئی ہیں جس کی وجہ سے انسان نے اس کو غذا اور دوہارا کی صورت میں استعمال کرنے کے بہت سے طریقے و مسند لئے ہیں جن میں سے چند اہم خواص کا ذکر یہاں پر کیا گیا ہے تاکہ ہمارے معاشرے کے مام افراد جن کی پہنچ چدید ذرائع علم تک نہیں ہے، خالق و وجہاں کی اس نعمت سے فائدہ حاصل کر سکیں۔

چند تحقیقاتی کاوشوں نے ثابت کیا ہے کہ کس طرح متوازن اور سادو غذا انسان کے لئے صحت مند اور مفید نہایت ہوتی ہے زیتون کے تیل اور پھل سے بھرپور غذا انسان کو دل کے امراض، سرطان، اعصابی کمزوری اور اعصاب کے دیگر امراض سے محفوظ رہنے میں مدد و گارا ثابت ہوتی ہے۔ جید عکما دوائیوں کے انداخت اور حداستعمال کی بجائے بحالی صحت کے لئے دوام پا لفڑا کا مشورہ دیتے ہیں۔ اس طرح انسان ادویات کے ذیلی اثرات کی وجہ سے پہلے والی پتا کن امراض سے بچاؤ میں معاون ہوتا ہے۔ اگر انسان ان امراض میں بچتا ہو جائے تو ان سے پہنچا راستا حاصل کرنے میں بھی مدد و گارا ثابت ہوتا ہے۔

زیتون کے تیل اور پھل میں موجود غیر سر شدہ پچنانی انسانی صحت کے لئے بہت مفید ہے۔ یہ خون اور شریانوں میں جنمے والے برے کو لیپٹرول (LDL) کو کم کرنے میں معاون ہوتا ہے۔



خون کے دیا اور بجاو کو باقاعدہ ہاتھ میں مدد و گارا ثابت ہوتا ہے۔ یہ انسانی ذرائع سے حاصل ہوتے والی پچنانی میں سیر شدہ پچنانی بہت زیادہ ہوتی ہے جو انسانی جسم میں برے کو لیپٹرول کو بڑھاتی ہے اور اچھے کو لیپٹرول کو کم کرتی ہے۔ زیتون کے استعمال سے خون میں

سے جنیاتی عوامل پر اثر انداز ہو کر سرطان کے علاج اور بچاؤ میں مدد فراہم کرتا ہے۔ زیتون کے تیل سے نکالے گئے Phenolic compounds کو ٹیکنر کے خلاف منور دوا کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے۔ زیتون کے تیل میں پایا جائے والا مادہ Hydroxytyrosol ہی آنت (Colon) کے سرطان کو رکھ کر اس کا علاج کرنے میں مددگار رہا ہے جو اسے۔

سوش

زیتون میں موجود اجزاء (Polyphenols) کے اثرات کے باعث جسم میں قوت دفاعت (Immunity) یعنی جسم کی وجہ سے جسم میں سوژش کے خلاف رو عمل کے خواص بڑھتے ہیں اور جسم یہ ونی عمل آور جرامیم کا بہتر طور پر مقابله کرنے کے قابل ہو جاتا ہے۔ لیکن وجہ ہے کہ جوزوں اور بیجوں کے درد کو درست کرنے کے لئے زیتون کا استعمال بہت مفید ہوتا ہے۔ زیتون میں پائے جاتے والے (Polyphenols) جسم میں موجود Gene پر عمل کر کے اسے طاقتور رہاتے ہیں جس کی وجہ سے سوژش کا عمل بہتر اور مظبوط طور پر عمل پذیر ہوتا ہے۔

جدید تحقیقات سے ثابت ہوا ہے کہ زیتون کے استعمال سے بیجوں کی پیاری Osteopenia اور مستقل سوژش کی وجہ سے ہوتے والی بیجوں کی کمزوری چیزیں امراض سے بچاتے ہیں مددی ہاسکتی ہے۔

نظام انتہشام کی یہاڑیاں

انسانی جسم میں ستر (70%) نیصد سے زیاد وفاگی نظام (Immunity System) محدود اور انتہیوں میں پایا جاتا ہے اس نے نظام انتہشام کی صحت (Digestive Health) ہی صحت محدود جسم کو مضمونہ بینی دفرہ ہم کرتی ہے۔ زیتون کا تیل اور اس کا پچل صد بیوں سے انسان کے نظام انتہشام کو طاقت اور علاج فرمایا کر رہا ہے۔

زیتون کا تیل نظام انتہشام کو مضبوط ہا کر خواراک میں نہادنی اجزاء، چذب کرنے کے عمل کو بہتر کرتا ہے جس سے وہاں، محدودیاتی مواد (Minerals) اور دیگر اجزاء خواراک سے نکل کر خون میں چذب ہوتے ہیں جو کہ بہتر صحت کی بیان دہناتا ہے۔ خاص طور پر ایسی وہاں اور نسلیات جو پچنانی میں حل پذیر ہیں ان کو خواراک سے الگ کر کے جسم میں چذب کرنے کا عمل زیتون کے تیل سے بہتر کیا جا سکتا ہے۔ زیتون کے تیل میں موجود Polyphenols کا 55-66% محدود حصہ محدود اور آنکوں میں چذب ہوتا ہے۔

زیتون میں موجود اجزاء (Polyphenols) ٹکڑا یا، ٹکڑا اور پیسٹ Ylest کے خلاف بہت اچھا کام کرتے ہیں جو نظام انتہشام کی بینیوی صحت کے لئے بہت معافون اور مددگار رہا ہے ہیں۔ ہیلیکوبکٹر پائی اوری "Helicobacter Pylon" ٹکڑا یا کی یہم ہے جو محدود کے اسر اور سرطان کا موجود ہما ہے۔ ٹکڑا یا کی یہم Antibiotic ادویات سے بہت کم اثر پذیر ہوتی ہے مگر زیتون میں موجود اجزاء سے بہتر طور پر اثر پذیر ہو کر فناہیاں سے امکانار ہوتی ہے۔ قصہ ٹکڑز زیتون کا پاقاعدہ استعمال محدود اور آنکوں کے عمل کو درست رکھنے میں مددگار رہا ہے اس کے استعمال سے قبض، بیا سر اور بھکندر کا علاج بھی کیا جاسکتا ہے۔

HDL کو بڑھاتے ہیں جس سے دل اور شریانوں کے امراض میں کمی ہوتی ہے اور ان کا علاج کرنا آسان ہوتا ہے۔ جسم میں خون کے بہاء (Blood Flow) اور بیا و (Blood Pressure) کو باقاعدہ بنانے میں مددگار ثابت ہوتا ہے۔

ڈیا بیٹس / اشوگر (Diabetes)

انسانی جسم میں مختلف اجزاء کے قیمتی اور حرجی سی عوامل ہر وقت جاری رہتے ہیں جس کی وجہ سے خواری ایجاد، جزو دین پڑتے ہیں اور فاضل مادوں کے اجزاء نوٹ پھوٹ کر جسم سے خارج ہوتے ہیں جب جسم میں LDL اسٹول ہجاتے اور HDL کم ہو جائے تو جسم میں بلڈ پر یکسر بڑھ جاتا ہے جس کے نتیجے میں بندی سے انسان کے اخراج کا عمل متاثر ہوتا ہے جو جسم میں ڈیا بیٹس کا سبب ہوتا ہے۔

زیتون کا مسلسل استعمال ڈیا بیٹس کے مریض کو کم گرنے میں مددگار رہا ہے اور اس مریض کے دو دل ملاج اور بیماری سے بچاؤ کے لئے کھانے پینے اور زندگی گزارنے کے انداز ایسیم خیلیت رکھتے ہیں۔

دل اور اعصاب کا دورہ (Stroke)

زیتون کے باقاعدہ استعمال سے اس مریض سے بچاؤ میں مددی ہے جو لوگ اپنی خواراک میں روزانہ زیتون کا تیل اور پچل استعمال کرتے ہیں ان میں خون کا بچاؤ اور بیا و باقاعدہ رہتا ہے اور وہ ہر ڈرام کے سے بچتے کی ملاجیت زیادہ رکھتے ہیں۔

سرطان (Cancer)

اس مسودی مریض سے بچاؤ اور علاج کے لئے زیتون کا استعمال بہت اہمیت کا حامل ہے۔ زیتون میں پالی چائے والا تیزابی غاصیت والا مادہ اولیک ایسٹ اسید (Oleic Acid) سرطان کی مختلف اقسام سے محفوظ رکھتے ہیں میں بڑا مٹکر رہا ہے۔ چھاتی، آنکوں اور مٹانے کے سرطان کے علاج اور اس سے بچاؤ میں بہت معافہ کرتا ہے۔ اولیک ایسٹ انسانی جسم میں موجود جنیاتی اکائیوں (Genes) پر عمل کرتا ہے اور جسم میں ہونے والے بہت



اين اے آری ماش -3

اس کے پودے کا تاسیسیدھا ہوتا ہے۔ یہ وائزس سے چھینتے والی بیماری کے خلاف قوت مدافعت رکھتی ہے اور اس کی پیداواری صلاحیت 10000 تا 15000 کلوگرام تک ہے، لیکن یعنی 10 تا 15 میٹر کی اونچائی تک ہے۔ اسے اسلام آباد، راولپنڈی کے مطابق کے لئے منظور کیا گیا۔

چکوال ماش

یہ تم بارانی علاقوں میں کاشت کیلئے موزوں ہے۔ ماش کی یہ قسم زیادہ شاخوں اور پھلیوں کی وجہ سے مشہور ہے۔ بڑے سائز کے پیچ کی حامل یہ قسم کھادوں کا اچھا راغب میں ظاہر کرتی ہے۔ یہ بیماریوں کے خلاف قوت مدافعت رکھتی ہے اور 1600 کلوگرام فنی میکٹر لمحن 16 من فنی ایکڑ تک پیداوار دے سکتی ہے۔

بازاری مش

باقم بار اپنی علاقوں میں کاشت کے لیے
مزدود ہے۔ یقیناً وائز سے پہلے والی بیماری کے خلاف
قوتِ مالکعت رفتگی ہے۔ اس کے داتے کا سائز درمیانی
ہے۔ یقیناً بھی کھادوں کا اچھا رد عمل ظاہر کرتی ہے۔ اس کی
بیداری صلاحیت ۱۷۴۳ کلوگرام فی ہیکلز بیٹی
17.43 میٹر ایکلنٹک ہے۔

شیخ

نیا دوبارہ اسے ملائیں گے اس کا شکست کے لئے
8 کلوگرام اور دوسرے ملائیں گے 10 کلوگرام جب فی ایکڑا

والیں ہماری روزمرہ خوراک کا ایک اہم حصہ ہیں۔ تندائی احتیار سے والوں کی اہمیت مسلسل ہے۔ ان میں 20 فیصد سے زائد پر وٹگن ہوتی ہے جو انسانی صحت کے لئے اہم ہے۔ والیں چونکہ بھلی دار اجتناس ہیں، ان کی بجزوں میں بیکھیر یا ہوتے ہیں جو نوڑی پلڑھاتے ہیں اور ہوا سے ہائزو جن اکٹھی کر کے پوچھوپوں کو مہیا کرتے ہیں۔ مزید ہر آس ان کی بجزیں گلے سڑتے کے بعد زمین کی رنجیزی میں اضافہ کرتی ہیں۔ لہذا والوں کی کاشت سے زمین کی رنجیزی کو بحال رکھتے ہیں بھی مدد ملتی ہے۔ ماش کی وال خوش ذائقہ اور پسندیدہ ہونے اور دیگر تندائی خواص کے حوالہ سے اہم ہے۔ ماش کو آپاٹش اور بارانی طاقوں میں کامیابی کے ساتھ کاشت کیا جاسکتا ہے۔ یہ کاربکی بہاری کاشت اور موہنگی فصل میں چھوٹا طور پر بھی کاشت کی جاسکتی ہیں۔ وہ رقبے جہاں کماو، چاول یا کپاس کے بعد گندم یا ریق کی فصلات کاشت دہ ہو سکی ہوں ان پر والوں کی بہاری کاشت اہم کروارہ کرتی ہے۔ خوراک کو خذایت کے احتیار سے بہتر اور متوازن ہنانے اور ملکی ضروری بات کو پورا کرنے کے ساتھ ان غسلوں کو منافع بخش ہانے کے لئے والوں کی فی ایکل پیداوار میں اضافہ انجامی ضروری ہے۔

ماش کی منظور شد و اقسام

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

۹۷-ماش

ماں کی اس قسم کے پودے سیدھے کھڑے ہونے کی بجائے پچھلاؤ کی صلاحیت رکھتے ہیں۔ اس کے لیے سائز دو مریانہ ہوتا ہے۔ یہ لبے دور ایسے والی قسم ہے اور تقریباً 100 دنوں میں پک کر حیار ہوتی ہے۔ اس کی پچھلے اوری صلاحیت 7-127 کلوگرام فی سینکڑہ یعنی تقریباً 13 منٹی ایکڑنگ ہے۔

عرونج-2011

اس کے پیش کا سائز بڑا ہے اور یہ زیاد و پیچہ اواری صلاحیت کی حامل ہے۔ یہم اور میں پیار یوں بھی پیوں کے زر ہونے اور پیوں کے پیغمبر ہونے کے خلاف قوت مدافعت رکھتی ہے۔ اس کی پیداواری صلاحیت 1852ء مکوگرام فی میکلر بھیجنی سازی سے 18 من فی اینکر تک ہے۔ یہم اپنے چھوٹے قد کی وجہ سے گرنے سے محفوظ رہتی ہے۔ یہم عمر سے میں پک کر تیار ہونے کی صلاحیت بھی رکھتی ہے۔

کر لیں۔ ماش کے بعد جیچ جلدی کاشت کریں کیونکہ وقت گزرنے کے ساتھ بیکی کی افادیت بتدریج کم ہو جاتی ہے۔ جس زمین میں کافی عرصہ تک والوں کی کاشت نہ ہوئی ہو تو ان اگرچہ کو جراحتی نکلے گا یا جائے تو پیداوار میں نسبتاً زیادہ اضافہ ہوتا ہے۔ جراحتی بیکی شعبہ والیں اور شعبہ نکلے یا لوتوں ایوب زرعی تحقیقاتی ادارہ (AARI) فیصل آباد پختگانی نوٹ ہوتے برائے پائیجوتیں اولیٰ اور جنگل انجینئرنگ (NIBGE) فیصل آباد اور پختگانی نوٹ ریزی تحقیقاتی مرکز (NARC) اسلام آباد سے حاصل کئے جاسکتے ہیں۔

طریقہ کاشت

ماش کو تربیجی اور لکڑ کے ذریعے قطاروں میں کاشت کریں اور قطاروں کا باہمی فاصلہ ایک فٹ رکھیں۔ یاد رہے کہ آپاٹھ علاقوں میں خریف کاشت کی صورت میں قطاروں کا باہمی فاصلہ ڈینے وہ فٹ رکھیں۔ لارل نہ ملنے کی صورت میں پورا یا کیرا سے کاشت کریں۔ زیادہ بارش والے علاقوں میں ان فضلات کی کاشت کھلیوں پر کریں۔

چھدرانی

آب پاٹھ علاقوں میں پہلے پانی سے پہلے اور بارانی علاقوں میں اگاؤ کے آنٹھاتاں دن بعد جب فصل کے چارتاپنچھی پتے کلک آئیں تو چھدرانی کریں تاکہ پورا یا کیرا کا باہمی فاصلہ 3-4 فٹ ہو جائے۔

کھادوں کا استعمال

کھادوں کی فی ایک مطلوب مقدار کا تعمین کرنے کے لئے زمین کا لیہار فری تجزیہ کروائیں۔ تجزیہ کی عدم دستیابی کی صورت میں اوسط زرخیزی والی زمین میں ماش کی فصل میں کیساں کھادوں کے استعمال کے لئے مندرجہ ذیل سفارشات پر عمل کریں۔ تمام کھادوں پوچھنی سے پہلے آخوندی میں کے ساتھ استعمال کریں۔

آپاٹھی

خریف میں کاشت ماش کی فصل کو عام طور پر تین پانی درکار ہوتے ہیں۔ پہلا پانی اگاؤ کے تین بخش بعد دوسرا پچھوٹ لکٹے پر اور تیسرا پچھلیاں بننے پر لگائیں۔ بھاری فصل کو تین تا چار دفعہ آپاٹھی درکار ہوتی ہے۔ پہلا پانی اگاؤ کے تین تا چار بھت ابعد دوسرا پانی پچھوٹ لکٹے پر اور پھر ایک یا دو پانی حصہ ضرورت دو، بھت کے وقت سے پچھلیاں بننے اور پچھلیوں میں دو دفعے پر دیں۔ پانی کی کمی کی صورت میں اگر صرف ایک آپاٹھی میسر ہو تو پچھوٹ اور پچھلیاں بننے وقت آپاٹھی ضرور کریں۔

نوت: آپاٹھی کرتے وقت موکی پیٹکوئی کو مد نظر رکھیں۔ بارش کی صورت میں کھیت سے زائد پانی کے نکاس کا بندوبست کریں۔

برداشت

ماش کی برداشت 80-90 فیصد پچھلیاں پکنے پر کریں۔ کنائی اور گہائی کرتے وقت موکی پیٹکنیں گوئی کو مد نظر رکھیں۔ کنائی میں بیج کے وقت کریں۔ کنائی کے بعد فصل کو چھوٹی چھوٹی ڈیہریوں میں رکھ کر چھوٹوں تک کریں اور پھر گہائی کریں۔ برداشت کے لئے کپائن بارویسٹر کا استعمال بھی کیا جاسکتا ہے۔ گہائی کے بعد موگ اور ماش کے دلوں کو ڈیجیر کی صورت میں رکھیں۔

استعمال کریں۔ ماش 97 کے لیے 56 کلوگرام بیج فتنی ایکرا استعمال کریں۔ یاد رہے کہ بیج صحت مند، گریڈ ۲ اور تصدیق شدہ ہو۔ پودوں کی تعداد 1 لاکھ 60 ہزار تا 1 لاکھ 80 ہزار فتنی ایکرا ہوئی چاہیے۔

وقت کاشت

آپاٹھ علاقوں میں جولاٹی کا پورا مہینہ ماش کی کاشت کے لئے موزوں ہے۔ بارانی علاقوں میں جولاٹی کا پہلا بہنگٹ کاشت کے لئے زیادہ موزوں ہے۔

تیج کو زہر لگانا

تیج کو یوائی سے پہلے سفارش کرو چکھوئی کش زہر بھاب 2 گرام فی کلوگرام بیج کا کر کا شت کریں۔

موزوں زمین

ماش کی کاشت کے لئے درمیانی اور اچھتے درمیں کی بہتر نہ اس والی میراز میں موزوں ہے جبکہ کلر انی اور سکمز دوز میں موزوں نہ ہے۔

زمین کی تیاری

زمین کی تیاری کے لئے ایک یا دو مرتبہ مل چلا کر سہاگر دیں۔ اگر کھیت میں لمحہ وغیرہ ہوں تو اسکے بیرو یا روانا پیڑ چلانے گی۔ بارانی علاقوں میں مون سون کی پارشوں سے پہلے ایک دفعہ مٹی پکلنے والا مل اور دو مرتبہ عام مل چلا کر زمین کو سہاگر کی مدد سے ہوا کر لینا چاہیے۔

تیج کو جراحتی نیکلہ لگانا

پانی سے پہلے والوں کے تیج کو نامٹرو جن اور فاسلوں کے جراحتی بیکی نیکلے لگانے سے فصل کا اگاؤ بہتر ہوتا ہے، پودوں کی نامٹرو جن اور فاسلوں حاصل کرنے کی سلاطیت بڑھ جاتی ہے اور پھر اور میں نہ صرف خاطر خواہ اضافہ ہوتا ہے بلکہ بعد میں کاشت کی جانے والی فصل کو بھی نامٹرو جن حاصل ہوتی ہے۔ ایک ایکارے تیج کو بھکر لگانے کے لئے 750 ملی لیٹر پانی میں 150 گرام ہلکر گز یا جنینی ملکر شربت کی صورت میں تیج پر چھڑ کیں اور تیج کے ساتھ اچھی طرح ملادیں اور پھر تیج کو سایہ دار جگہ میں نگل

آرگینک فارمنگ کی اہمیت



(ٹوپی، لیکار، ڈاکٹر گھر، ڈاکٹر گھر سید اشرف، ٹائمز ٹیل، ٹائمز گولڈ، ڈاکٹر ڈاکٹر)

ممالک جہاں سب سے زیادہ نامیاتی کاشتکاری کی جاتی ہے ان میں اوشنیا، یورپ، لاطینی امریکہ اور ایشیا، مشرقی امریکہ اور افریقہ شامل ہیں۔ دنیا کے 36 فیصد نامیاتی پروڈیوسر ایشیا میں پائے جاتے ہیں۔

نامیاتی کاشتکاری کا نقطہ نظر یہ ہے کہ مصنوعی کیمیکل کے مضر اڑات کو ماحول میں کم کیا جاسکے اور بدلتے ہوئے موسم کے خطرات سے حقیقی



طور پر پنا جاسکے۔ یہ ماحولیاتی اور اقتصادی نظام سے ایک قابل عمل طریقہ ہے جو کہ ماحولیاتی نظام کو فروغ دینے کے ساتھ ساتھ حیاتیاتی تنوع (Biodiversity)، زمینی کیفیت اور حیاتیاتی سرگرمیوں کو بہتر بناتا ہے۔ نامیاتی زراعت کو پانچے کی چند جو ہات میں سے، نذری ایک ایسا سے بھر پور ادائی جیسیا تی طور پر تبدیل شدہ اقسام سے چکنکا رہ، تقدیرتی اور بہتر ذات، حیاتیاتی تنوع کی حفاظت اور چانوروں کی مصنوعات میں سے ایٹھی پائی جس، ادویات اور ہمارے موثر کا خاتمه قابلی ذکر ہیں۔

نامیاتی کاشتکاری کے بیانوی اصولوں میں فضلوں کی گردش، بزرگ نامیاتی کھاد، کمپوست، گور کی کھاد، کیڑوں اور پیاریوں کا حیاتیاتی انسداد، مشینی کے ذریعے کاشت شامل ہیں۔ نامیاتی زراعت نامیاتی مواد

پاکستان میں موجودہ زرعی نظام، کیمیائی کھادوں اور زیادہ پیداوار کی عامل فضلوں پر بہت زیادہ احتصار کیا جاتا ہے جس کے نتیجے میں زمین کی بیواداری صلاحیت، نامیاتی مادوں اور فضلوں کی محدود پیداوار کم ہوتی یا رہتی ہے۔ فی الحال 90 فیصد کاشتکار 80 کی دہائی میں ہونے والی گرین روپوشن کے دوران مزدوج راستی طریقہ کاشت پر عمل کر رہے ہیں جو بہت سے یہ کیمیائی اجزاء نہ صرف ہمارے ماحول اور انسانی سلامت پر بہت سے اثرات مرتباً کر رہے ہیں بلکہ یہ ہماری خوراک کے معیار کو بھی انتہا کی پہنچا رہے ہیں۔ ماہولیاتی آکوڈی کے علاوہ ان راستی طریقہ کاشت کی وجہ سے بہت سے اقتصادی مسائل بھی دیکھتے ہیں آئے ہیں جو کہ فضلوں کی زیادہ پیداوار، ارزی کے وسائل کا زیادہ استعمال اور کم آمدنی سے منسلک ہیں۔ ان حالات کو مدنظر رکھتے ہوئے آرگنک فارمنگ کی حوصلہ فراہمی کی ضرورت ہے۔

آرگنک فارمنگ یا نامیاتی کاشتکاری میں پودے مصنوعی کھاد اور دو ایسا استعمال کیے بغیر نامیاتی اشیاء اور قدرتی طریقوں سے آگاہے جاتے ہیں۔ اس طریقہ میں زمین کی زرخیزی اور ماحول کو بہتر بنانے کے لیے صرف نامیاتی اشیاء جیسا کہ فضلوں کا ہیر پھیر، بہر کھاد، گور کی کھاد، کیڑوں کا حیاتیاتی طریقہ انسداد، نمکیات اور راک نادے استعمال ہوتے ہیں۔ نامیاتی کاشتکاری کو پوری دنیا میں زبردست تجویزت حاصل ہو رہی ہے کیونکہ یہ ایک پائیدار اور مزدوج طبقہ زراعت کے لیے انہری ہوئی امید ہے۔ اس سے محفوظ اور سالم بخش مذہبیوں کی بارگاہ ہے جو کہ نامیاتی میں ماحول اور وسائل پر ثابت اثرات مرتبت ہوں گے۔

جن الاقوای سر و سے کے مطابق پوری دنیا کے 170 اممالک میں 43 میلین ہکلر قبیل نامیاتی زراعت کے اصولوں کے تحت مذکور شدہ ہے۔ یہ رقم تمام ممالک کے گل کا شتر قبیل کا ایک فیصد ہے۔ ۵۰



محاذوں غایت ہوتے ہیں۔ اس کے علاوہ جزئی بوئیوں کو جانا، بچ بننے سے پہلے تکف کرنا، مل جانا اور ملچھ بھی جزئی بوئیاں آنندول کرنے کے ذریعے ہیں۔



جزئی بوئیوں کے علاوہ دیگر جاذب اور جیسا کہ حشرات، نباتوں، فلکی اور بیکشیر یا بھی نامیانی کھینتوں میں مالک پیدا کرنے کا سبب بنتے ہیں۔ ان کی روک قائم کے لیے بخوبی پھروس، حیاتیاتی زہروں، کیمے سے بخکاؤ پھوسوں، کاشت، دوست کیزوں کا فروغ اور ارو گروکی صفائی ستراری کو فروشندیں۔ کیمیائی اجزاء کا استعمال ہمارے

ماجنل عالم خود پر زمینی پانی کو آلووہ کرنا

ہے جو نہ صرف زمین اور فصلوں کو نقصان پہنچتا ہے بلکہ انسانی سخت پر بھی اسے اثرات مرتب کرتا ہے۔ نامیانی کا شکاری کے طریقے سے مصنوعی اجزاء کے استعمال کو بتدریج کم کیا جاسکتا ہے۔

کاشکاری پر زمین کی رزخیزی کو قائم رکھنے کے لیے نامیانی کا شکاری کر سکتے ہیں لیکن یہ کمل طور پر فصلوں کی اول بدال، باقیات، جانوروں سے حاصل کی ہوئی کھاد، سبز کھاد اور دیگر نامیانی فضلات کے استعمال پر محصر ہے جو مختلف زمینی جزوؤں کی سرگرمی کو بڑھاتی ہے جو کہ پودوں کے نمائی اجزاء کو وہارہ مہیا کرنے میں مددویتی ہے جو کہ زمینی رزخیزی کے لیے ضروری عمل ہے۔ بزری، پھیل اور ادائی shelf life کو بڑھاتی ہے اور اس کے ذریعے پیدا کی گئی خوارک آلوگی سے پاک ہوتی ہے اور اس کا ذائقہ بہتر ہوتا ہے جو عناصر ہماری زرعی مصنوعات کو ہیں الاؤای مارکیٹ میں مقابلے اور بہتر رہتا کہ موجودہ جدید دور میں لوگوں نے خوارک کے ساتھ ساتھ اس کے معیار پر بھی توجہ دیا اور شروع کر دی ہے اور نامیانی کا شکاری کی طرف منتقلی کا طریقہ تدوین پانے لگا ہے۔



پر بہت زیادہ انحصار کرتی ہے جیسا کہ کپوٹ اور سبز کھاد زمین میں نمائی اجزاء مہیا کرتے ہیں۔ نامیانی کا شکاری میں زمینی رزخیزی کو بڑھانے کے لیے فصلوں کا اول بدال، دوسری کا پنچ اور reduced tillage طریقے استعمال ہوتے ہیں۔ سمجھی باری کو کم کرنے سے زمینی ساخت معاشر نہیں ہوتی جس سے ماجنل میں کاربن کا اخراج کم ہوتا ہے نیچتا زمین میں میں نامیانی کاربن کی مقدار بڑھ جاتی ہے۔ فصلوں کے اول بدال اور سبز کھادیں پھیلی دار پودوں کے ذریعے زمینی نائزہجن میں اضافہ کرتے ہیں۔

تموٹ کا شکاری اور فصلوں کی باقیات زمین میں دبائے سے نہ صرف زمین میں پراسیدہ پودوں کے لیے نمائی اجزاء میں اضافہ کرتی ہیں بلکہ بیماری اور حشرات کے انسداد میں مددگار غایت ہوتی ہیں اور چند وسری processed کھادیں جیسا کہ سیدہ میں اور معدنی پاؤڈر پوتاشیم مہیا کرتی ہیں۔

نامیانی زراعت میں جزئی بوئیوں کے کمل انسداد کی وجہے ان کو نقصان کی معاشر حد سے نیچر کھا جاتا ہے۔ اس طریقہ کا شاست میں فصلوں کے بیرونی، الیوئی، پھرپھل، ملٹیکل، فرنیکل اور حیاتیاتی طریقوں کے ذریعے جزوی بوئیوں پر تابو پایا جاتا ہے۔ نامیانی زراعت جزوی بوئیوں کو کمل طور پر تک کرنے کی وجہے فصلوں کا اول بدال اور پودوں کی جزوں سے خارج ہونے والے زہریلے اجزاء کے ذریعے ان کو کم کرنے کا فروغ دیتا ہے۔ فصلوں کا اول بدال، دوسری کراپنگ، پودوں کی زیادہ تعداد، پودوں کا درمیانی فاصلہ کم رکھنا اور بروقت کا شاست جزوی بوئیاں آنندول کرنے میں



سبزیوں کی غذائی اہمیت

ارجمند، عبدالرحمٰن خان، زریش یاکین

گرفت کے لیے مناسب آلات کا استعمال کریں۔ سبزیوں کو بیٹھت اور گزے مخواڑ کئے لیے باہم سے برداشت کرنے زیادہ مناسب ہے۔ پیاز، لہس اور دیگر جزوں والی اچانس کو برداشت کے فرایاد مناسب ہے۔ میکن کریں تاکہ ان میں نمی کی مقدار مناسب سُلچ پر آجائے۔ لگی سری سبزیوں کے پھون



کوڑا و سبزیوں سے ملکہ رکھنے تاکہ تمام اچانس کی غذا ایت پر فرق نہ پڑے اور ان کو زیادہ دیر تک پانی میں نہ سمجھوں اس سے غذاقی ایجاد اضافی ہوئے کامکان ہوتا ہے۔ بن سبزیوں کو چلکے سیست کرنا لگن، ہڈان کے چلکے بالکل شاد ریس تاکہ بھرپور غذا ایت حاصل کی جاسکے جیسا کہ نماز، کاجر، موی، پنکن وغیرہ۔

سبزیوں کو زیادہ دیر پکانے سے پر بیز کریں کیونکہ زیادہ دیر جاہات پر غذاقی ایجاد اضافی ہو جاتے ہیں۔ سبزیوں والی سبزیوں کو پکانے سے پہلے دوہمت کے لیے اسٹھ پانی میں رکھنے سے ان کی رنگت اور غذا ایت برقرار رکھی جاسکتی ہے اگر فوری طور پر سبزی کو پانی میں نہ ہو تو خوشی، خلکت اور کم رونگی والی چلکے پر سور کریں۔

سبزیاں انسانی خوارک کا اہم جزو ہیں اور انسانی صحت میں بہت اہم کردار ادا کرتی ہیں۔ سبزیوں میں بہت سے اہم حیاتیں (ای۔سی۔کے)، معدنیات (فولاد) اور ریشے کی وافر مقدار موجود ہوتی ہے اور سبزیوں میں پیارے ہوئے خلاف قوت مدافعت پیدا کرنے کی صلاحیت ہوتی ہے۔ سبزیاں نہ صرف پیارے ہوئے خلاف قوت مدافعت پیدا کرتی ہیں بلکہ جسم کے زہر میلے اور فاسد مادوں کے اخراج کا سبب بھی نہیں ہیں۔ مناسب مقدار میں روزانہ سبزیوں کا استعمال بہت سی پیارے ہوں کی روک تھام میں معاونت کرتا ہے جس میں دل کے امراض، بلڈ پریشر، ذیابیٹس اور کیسٹر چیزیں امراض شامل ہیں۔ سبزیوں کے استعمال سے انسانی جسم کے بڑھتے ہوئے وزن کو بھی کنٹرول کیا جاسکتا ہے کیونکہ ان میں کیلور جی کی مقدار کم ہوتی ہے۔ ماہر غذا ایت کے مطابق ایک دن میں اوسٹا (25-125) گرام سبز سبزیاں، 85 گرام جزوں والی سبزیاں اور 85 گرام باقی سبزیاں استعمال کرنی چاہیں۔ سبزیاں وہاں منزکا اہم اور ستاد رکھیں۔ کم آمدن والا طبقہ گھر بیٹھنے پر سبزیاں کا شاست کر کے ماہان اخراجات کے بو جھم کر سکتا ہے۔ ہمارے ملک میں سبزیوں کی کثیر اقسام موجود ہیں جن میں چند کو چلکے سیست اور باقی سبزیوں کو چھلاکا اتار کر روزانہ کسی نہ کسی صورت میں کھایا جاسکتا ہے۔

سبزیوں کی اہمیت اور غذا ایت کے فوائد جیسی شائع ہونے سے چنانے اور غذا ایت کو برقرار رکھنے کے لیے سبزیوں کو بہبود دن کے خلصے سے حصے میں برداشت کریں اور اس کے بعد ساپ پار جگد پر رکھیں۔ کھیت کی گری کو کم کرنے کے لیے خلصے پانی کا استعمال کریں تاکہ سبزیوں کا عمل جھنس کم ہو جائے سبزیوں کو بیش صاف ستری لوگریوں یا جھوٹی میں اکھا کریں اور جھوٹی یا لوگری کو ضرورت سے زیادہ نہ بھریں و گردنی خیچے والی سبزی اور پرانی سبزی کے بو جھ سے خراب ہو جائے گی سبزیوں کو برداشت



کم ۱۵ جولائی 2021ء

زرگ سفارشات



فائز محمد نجمی - وزیر کمپرہنzel زراعت (توسیع تعلیقی حصہ) بخاطب

- اگر کپاس پر امریکین سندھی 3 دن سے زیادہ موکری نظر آئے تو بھی میں کہ یہ بیٹی کپاس نہیں ہے اس کے لیے غیر بیٹی (عام) اقسام کے لحاظ سے معاشری حد تقریبی جائے اور پرے کیا جائے۔
- کپاس کی فصل میں نئے میں دوبار پیش سکاؤ نگ کریں اگر کیزوں کا جملہ نشان کی معاشری حد تک ہو تو ٹکری زراعت (توسیع) کے علاوہ سے مشہور کریں۔
- بیٹی اور رواجی اقسام اگر لائنوں میں کاشت کی گئی ہیں تو آپاٹی 12 ۲۰۲۱ دن کے وقف سے کریں۔ ہزار بیان پر کاشت کی صورت میں دوسرا تیری اور پیچھی آپاٹی 6 ۲۰۲۱ دن کے وقف سے اور آپاٹی آپاٹی 12 دن کے وقف سے کریں۔ پوچھے کوپانی کی کمی کی علامات ظاہر ہونے پر ضرور پانی دیں۔ آپاٹی والز کاڈ نگ کرنے کے بعد کریں۔
- محکم موسمیات کی ہفتہین گولی کے مطابق کپاس کی حکمت عملی مرجب کریں۔ پرے صبح یا شام کے وقت کریں اور انہی حدود محدود پرے کرنے سے احتساب کریں۔

کماو

- موکی حالات کو پیش نظر رکھتے ہوئے ۲۰۲۱ دن کے وقف سے آپاٹی کریں۔ تجربہ کا شروع کماد کے لئے 20 آپاٹیوں کی ضرورت ہے۔ آپاٹی میں وقف موکی حالات کے پیش نظر بدھایا کام کیا جا سکتا ہے۔ پانی کی کمی کی صورت میں ایک سکھلی چھوڑ کر آپاٹی کریں اور اگلے پانی پر صرف چھوڑی ہوئی کھلیوں کوپانی لگائیں۔

وھاں

- کھیت میں لاب کی منتقلی کے وقت بلناٹ طریقت کاشت بیجی کی عمر 25 سے 40 دن کے درمیان ہوئی چاہیے۔ البتہ سیم زدہ علاقہ جات میں کاشت کے لیے بیجی کی عمر 35 سے 45 دن تک رکھیں۔
- بیجی اکھاڑت وقت جعلے ہوئے، بیکنی یا سندھی سے متاثرہ پوچھے دیں لکف کرویں۔
- 9-۱۹ اجھ کے فاسطے پر دو دو پوچھے اسکتے ہوئے۔ اس طرح فی اکٹھ سوانوں کی تعداد 80,000 جبکہ پوچھوں کی تعداد تقریباً 160,000 فتنی ہے۔ اگر وافر مقدار میں پانی موجود ہو تو جڑی بیٹھوں کی تلفی کے لئے لاب کی منتقلی کے بعد کھیت میں 12 اجھ پانی 20 ۲۰۲۱ دن تک کھرا رکھیں۔

کپاس

- اپریل میں کاشت کپاس اس وقت بھر بوجو پھول ڈاؤنی لے رہی ہے اس ہارک مرطے فصل کی تجدید اشتہ بہت ضروری ہے۔ اس میں ذرا سی کوتایہ بھی نشان کا باعث ہن سکتی ہے۔
- ناشر و جنی کا دکا استعمال زمین کی زرخیزی اور فصل کی حالت کو مل نظر رکھتے ہوئے کریں۔
- زیادہ درجہ حرارت اور زیادہ بینڈوں کی وجہ سے کچھ بیٹی اقسام کا پچھل گڑا شروع ہو جاتا ہے۔ اس سے بچاؤ کے لیے ناشر و جنی کھادوں کے استعمال کے ساتھ ساتھ جس جگہ زمین میں تجویز کے بعد بوران اور زنگ کی کمی پائی گئی ہو وہاں بوران اور زنگ کا استعمال بھی بد ریجی پرے کریں۔
- کھجوروں میں اور ارد گرد پانی جانے والی جڑی بیٹھوں کی تلفی جاری رکھیں۔
- حلیہ بکھی، ملی ایک، لٹکری سندھی اور لیف کرل وارس کے مقابل خوراکی پوچھوں کو تکف کریں کیونکہ یہ کیزوں کی محفوظانہ گاہیں ہوتی ہیں۔
- اس وقت کپاس کی فصل خوب ہری بھری اور سر بری ہے۔ اس پر سقیدہ بکھی، چست جیلہ اور لٹکری سندھی کا جملہ ہو سکتا ہے ان پر کڑی نظر رکھی جائے اور ضرورت پڑنے پر پرے کرنے میں دیہن کی چائے۔ البتہ موسم گرم اور خلک ہونے کی صورت میں جوڑوں کا جملہ ہو سکتا ہے اس کا بھی بروقت تدارک کیا جائے۔

مقدار دوسرے پانی پر دیں۔ بارانی علاقوں میں کھاد کی مقدار آپاٹ علاقوں کی نسبت تین چھتائی رکھیں اور ساری کھاد بوانی کے وقت ڈال دیں۔

موگنگ

- موگنگ کی کاشت کے لیے بہتر ہکاں والی ریخنی میرا اور میرا زمین موزوں ہے جبکہ کراچی اور سیم زدہ زمیں غیر موزوں ہے۔
- بارانی علاقوں میں مون سون کی پارٹیں شروع ہونے پر بوانی شروع کر کے جوانانی کے دوسرے نئے نئے عمل کریں۔
- اچھی پیداوار کے حصول کے لیے آپاٹ علاقوں میں مختور شدہ اقسام نیاب موگنگ 2006، ازری موگنگ 2006، نیاب موگنگ 2011، نیاب موگنگ 2016، بہاولپور موگنگ 2017، ازری موگنگ 2018، پی آر آئی موگنگ 2018، ازری موگنگ 2021، نیاب موگنگ 2021 اور جیاس موگنگ جبکہ بارانی علاقوں میں چکوال موگنگ 6 کا شت کریں۔
- شروع 10 تا 12 کلوگرام فی ایکڑ استعمال کریں۔ گرم علاقتے جہاں لو چلنے کا امکان ہو وہاں بیچ کی مقدار دو یا تین کلوگرام فی ایکڑ بڑھایں۔
- بیچ کو جراحتی بندکار کر کا شت کرنے سے فصل کی ہوا سے ہاتھ جن حاصل کرنے کی صلاحیت بڑھ جاتی ہے اور زیادہ پیداوار حاصل ہوتی ہے۔
- بوانی بیشتر تر حالت میں کریں تاکہ آگاڑ بہتر ہو۔ بوانی قطاروں میں کریں۔ قطاروں کا درمیانی فاصلہ ایک فٹ رکھیں اور پودوں کا آپس میں درمیانی فاصلہ 10 تا 12 سینٹی میٹر ہونا چاہیے۔ پہنچتی بوانی کی صورت میں کا شت کھلیوں پر کریں۔
- ایک بوری ڈی اسے پانی اور آگی بوری ایس اسی پر بوقت کا شت ڈالیں۔

- اگر جزی بیمنوں کی تلفی بذریعہ زبرد کرنی ہو تو سفارش کردہ جزی بیمنی مار زبرد لاب کی مختلی کے 35 دن کے اندر اندر چھڑ کاڑ کریں اور 5 دن تک کھیت سے پانی خٹکنے ہوتے دیں۔ بعد از گندم موٹی اقسام کے لیے پانے دو بوری ڈی اسے پی، سوادو بوری یوریا اور سوادوری ایس اسی اور باستی اقسام کے لیے ڈیجٹ بوری ڈی اسے پی، پانے دو بوری یوریا اور ایک بوری ایس اسی ڈالیں۔ اگر ساپتھ فصل بر سیم یا چلی دار ہو یا کھیت دریاں ہو تو ہاتھ جن کا خاد کی مقدار میں 20 نیصد کی کریں۔ فاسخوریں اور پوناش کی پوری مقدار اور ہاتھ جن کا ایک تھانی حصہ کرو کرتے وقت آخری ہل کے بعد ڈالیں اور سہاگر دیں۔ ہاتھ جن کا خاد کی یقینی مقدار دو براہ اقسام میں ڈالیں اور 20 اگست سے پہلے کھل کریں۔ اگر پوناش کی کھاد بوانی کے وقت استعمال نہ کی گئی ہو تو ہاتھ جن کا خاد کی دوسری قحط کے ساتھ استعمال کی جا سکتی ہے۔ جزوی طور پر بازارہ زمین اور نیوبی میں کھادوں کے ساتھ چھمپا چھپ بوری فی ایکڑ ڈالیں۔
- لاب لگانے کے 10 دن بعد 33% والا زک سلفیت بھساب 6 کلوگرام یا 27% والا زک سلفیت بھساب 7.5 کلوگرام یا 21% والا زک سلفیت بھساب 10 کلوگرام فی ایکڑ ڈالیں۔

تل

- تل کی کاشت کے لیے درمیانی اور بھاری میرا زمین جس میں پانی چذب کرنے اور نیو برقرار رکھنے کی صلاحیت ہو موزوں ہے۔ پکنی اور پانی چذب نہ کرنے والی زمینوں میں ہارش یا آپاٹ کا پانی کھڑا ہوتے سے پوے مرنا شروع ہو جاتے ہیں۔ اس لیے اسی زمینوں پر تل کا شت کرنے سے احتساب کرنا چاہیے۔ زیادہ ریخنی دیکم و تھوڑہ زدہ اور نیچی زمینیں بھی تل کی کاشت کے لیے موزوں نہیں ہیں۔
- نیاب میں عام کا شت کے لیے سفید تل کی مختور شدہ اقسام فی ایچ۔ 6، نیاب اس، نیاب پرل، نیاب 18 اور نیاب 2016 میں جو بہتر پیداواری صلاحیت رکھتی ہے۔
- فی ایچ۔ 6 کو کم ہے 30 جون اور فی ایس۔ 15 اور تل 18 کو 15 جون سے 15 جولائی تک جبکہ نیاب تل 2016 اور نیاب پرل کو 15 جون تا 31 جولائی تک کا شت کریں۔ بارانی علاقوں میں جولائی کا پہلا چھدر حواڑہ تل کی کاشت کے لیے موزوں ہے۔
- تل کی اگنی کا شت کی صورت میں پیدا ریاں اور کیڑوں کا حملہ زیادہ اور تاخیر سے کا شت کرنے سے پیداوار میں کمی ہوتی ہے اور بعد میں آنے والی بیچ کی ضلالت کی بوانی میں تاخیر ہوتی ہے۔
- تل کی کا شت کرنے کے لیے تھدرست اور صاف ستر 1.5 سے 2 کلوگرام بیچ کی ایکڑ استعمال کریں۔ جزوئی کی سرانہ اور اکھیرا سے بچاؤ کے لیے کا شت سے پہلے بیچ کو پھر پوری کش زبر قائم فیونٹ میں 2.5 گرام اور کرم کش زبر امیدا اکلوپڑ بھساب 2 گرام فی کلو گرام بیچ کا کمیں۔
- سطارش کردہ فاسخوری اور پوناش کی کھاد کی کل مقدار اور ایک تھانی حصہ ہاتھ جن کا خاد بوانی سے پہلے ہی زمین تیار کر جو وقت ڈال دیں۔ ہاتھ جن کا خاد کی آگی مقدار پہلے پانی پر اور آگی

اسے گہراہل چلا کر توڑ لیں۔ نیز زمین کی ہمواری کا خاص خیال رکھیں۔ اس مختصر کے لئے یہاں لینڈ یور کا استعمال کریں۔

صحت مددی چوک سفارش کردہ حشرات کٹش اور پچھوندی لش زہر لگا کر کاشت کریں۔

- ملکی مظہور شدہ ترقی دادہ یا بہرہ اقسام ایف ایچ 946، ایف ایچ 1046، وائی ایچ 1898، ایف ایچ 1036 اور وائی ایچ 5427 جبکہ عام اقسام ایم ایم آر آئی جیلو، پرل، بلکے 16، گور 19، سایلوال گولڈ، سست پاک، سوہنٹ 1 اور پاپ 1 کاشت کریں۔ اس کے خواہ مارکیٹ میں دستیاب ہیں الاقوامی اور قومی کچیوں کی ہا بہرہ اقسام بھی کاشت کی جاسکتی ہیں لیکن یہاں یاد رہے کہ سفارش کردہ اقسام کا چرخ رجڑو ڈبلروں سے ہی خریدیں اور ان سے کپی رسیدہ حاصل کریں نیز ہوائی کے بعد جو والے خالی تھیوں کو سنبھال کر رکھیں تاکہ کسی ہدایت کی صورت میں کام آئیں۔

کمی کی کاشت سوادتا اڑھائی فٹ کے ہائی فاصلے پر ہائی گلی ٹوں پر کریں۔

- خریف میں 15 جولائی تا 15 اگست تک کاشت کریں۔ راولپنڈی کے پہاڑی علاقوں میں کمی کی کاشت جو لائی گئی کے پہلے بہت میں کریں۔

ترحیق 10 کلوگرام فی ایکڑ رکھیں۔

- پودوں کی تعداد ہا بہرہ اقسام کے لئے خریف میں 30 ہزار جبکہ عام اقسام کے لئے خریف میں 23 سے 26 ہزار فٹ ایکڑ رکھیں۔

جزی بونیوں کی تلفی کے لئے سفارش کردہ زہر سفارش کردہ طریقہ کار کے مطابق استعمال کریں۔

- عام اقسام کے لئے آپاٹھ علاقہ چاٹ کی درمیانی زمین میں ہوائی کے وقت دو بوری ڈی اے پی اور ڈیز بوری ایس اپنی فی ایکڑ 2 ایس جبکہ کم بارشوں والے ہارائی علاقوں میں ساری کھاد ایک بوری ڈی اے پی + ایک بوری یوریا + آدھی بوری ایس اپنی فی ایکڑ بہت کاشت ہی ڈال دیں۔

- کمی کی دو طبق اقسام کے لیے درمیانی زمینوں میں اڑھائی بوری ڈی اے پی اور ڈیز بوری ایس اور پلی وقت کاشت ڈالیں۔

- موئی نکی کی دو طبق اقسام کے لیے پودوں کی تعداد 30 ہزار فٹ ایکڑ جبکہ عام اقسام کے لیے پودوں کی تعداد 23 ہزار فٹ ایکڑ رکھیں۔

ہارائی علاقوں میں مون سون بارشوں کے پانی کو محظوظ کرنا

- پانی زراعت کی بنیادی ضرورت ہے۔ آپاٹھ علاقہ جات ہوں یا ہارائی، پانی کے بغیر کاشتکاری کا تصور ہی بیہدہ از قیاس ہے۔ خصوصاً ہارائی علاقوں میں فضلوں کی کاشت کا تمام تر اور باردار بارش رہت کے نزدیک ہے۔

- کاشت اور زیادہ بیہدہ اوار کے حصول کے لیے بارشوں کے پانی کو خالی ہوتے ہے بھانا اور چھ طریقہ سے استعمال کرنا بنیادی اہمیت کا حامل ہے۔ سالانہ بارشوں کا دو تھائی حصہ موسم گرم میں ایک تھائی حصہ موسم سرماں میں موصول ہوتا ہے۔ لہذا بارشوں کے پانی کو محظوظ کرنے کے لیے ڈھلوان کی چالف سمت گہراہل چلاں گے۔ کچیوں کو ہموار رکھیں، وٹ بندی مضبوط کریں اور رکھیت کو جزی بونیوں سے پاک رکھیں۔ دیسی کھاد یا سبز کھاد کا استعمال بڑھائیں جس سے وتر زیادہ دریں کھنکوڑا رہتا ہے۔

ماش

- ماش کی کاشت کے لیے درجیے اور ایچے درجے کی بہتر نہیں ہوں گے۔

- ملکی مظہور شدہ ترقی دادہ یا بہرہ اقسام ایف ایچ 946، ایف ایچ 1046، وائی ایچ 1898، ایف ایچ 1036 اور وائی ایچ 5427 جبکہ عام اقسام ایم ایم آر آئی جیلو، پرل، بلکے 16، گور 19، سایلوال گولڈ، سست پاک، سوہنٹ 1 اور پاپ 1 کاشت کریں۔

- ایچی بیہدہ حاصل کرنے کے لیے ماش 97، عروج 2011، این اے آرسی ماش 3، چکوال ماش اور ہارائی ماش کا شکست کریں۔

- آپاٹھ علاقوں میں جو لائی کا پورا مجہد کاشت کے لیے موزوں ہے۔ ہارائی علاقوں میں کاشت جوں

- کے آخری بہت سے جو لائی کے دوسرے بہت تکمیل کریں ابتدہ جو لائی کا پہلا بہت کاشت کے لیے زیادہ موزوں ہے۔

- پودوں کی مطلوبہ تعداد حاصل کرنے کے لیے زیادہ پارشوں والے علاقوں میں 8 کلوگرام اور دوسرے

- علاقوں میں 10 کلوگرام فی ایکڑ رکھیں۔ ماش 97 کے لیے 5 تا 6 کلوگرام فی ایکڑ ایکڑ استعمال کریں۔

- کاشت تروت حالت میں کریں اور قطاروں کا ہائی فاصلہ ایک فٹ (30 سینٹی میٹر) اور پوے سے

- پوے کا فاصلہ 8 تا 10 تا 12 سینٹی میٹر رکھیں۔ زیادہ پارشوں والے علاقوں میں کھیلیوں پر کاشت کریں۔ آپاٹھ علاقوں میں قطاروں کا ہائی فاصلہ ڈینہ بہت رکھیں۔

- ایک بوری ڈی اے پی اور آدھی بوری ایس اور پلی وقت کاشت ڈالیں۔

کمکی

- کمکی کی کاشت کے لئے بھاری سہرا، گبری زرخیز زمین جس میں ہائی مادہ کی مقدار بہتر ہو اور پانی چذب کرنے کی صلاحیت ایچی ہو موزوں ہے۔

- زمین کی ایچی تیاری کے لئے تین مرتبہ پل اور الام شروع چلاں گے اور اگر زمین میں سخت تہ (Hard pan) موجود ہو تو

سفارشات برائے کاشتکاران

جنور 15، 2021ء

ملک محمد امداد، ناظم اعلیٰ نمائعت (صلح آپاٹی) پنجاب

فصل ستم زدہ حالات برداشت نہیں کر سکتی۔ لہذا
برسات کے دنوں میں فصل میں زیادہ پانی کھڑا
ہونے دیں۔

فصالات کی آپاٹی ضرورت کے مطابق موکی جنیں
گوئی کو مدد نظر رکھتے ہوئے کریں۔ بارش کے دنوں
میں ایسی زمینوں میں فصلوں کی آپاٹی میں خصوصی
انتباہ کریں۔

فصالات کی آپاٹی سے متعلق کسی بھی حرم کی
معلومات کے لیے شعبہ اصلاح آپاٹی کے مقامی
عمل سے رابطہ کریں۔ تمام تفصیلوں، اصلاح اور
ذوبیز نوں کے افران کے رابطہ نمبر اصلاح آپاٹی
کی ویب سائٹ ofwm.agripunjab.gov.pk
پر موجود ہیں۔



- تسل کی فصل کو دیکھو فصالات کی نسبت کم پانی کی ضرورت ہوتی ہے۔ تسل کی فصل کو جمالی کے تغیریا
45 دن بعد پہلا پانی لگا کیں اگر اس دوران پارش ہو جائے تو آپاٹی کے دورانیہ کے وقت کو بڑھایا
جا سکتا ہے۔

- موکی کی فصل کو پہلا پانی بوانی کے 35 سے 40 دن بعد پہلو آنے پر جلد ماش کی فصل کو
پہلا پانی اگاؤ کے تین ہفتہ بعد دینا چاہیے۔ فصالات کو آپاٹی ہمیشہ ملک کے سفارش کردہ
شیدہ دل کے مطابق کریں۔ بارش ہونے کی صورت میں آپاٹی شکریں۔

- امردوں کے پانات (10×5) کو جواہی کے میں میں ایک سال کے پودوں کو 4 لترنی پوادافی دن
اور چار سال اور اس سے زیادہ عمر کے پودوں کو 7 لترنی پوادافی دن پانی کی ضرورت ہوتی ہے۔



- واضح رہے کہ ڈرپ آنلام آپاٹی کی
حد سے پودوں کی ضرورت کے
مطابق سانچی بیماروں پر آپاٹی
کے جدوں تیار کیے جاتے ہیں۔

- کیوں کے پانات (20×20) کو
جواہی کے میں میں ایک سال کے
پودوں کو 23 لترنی پوادافی دن، دو
سال کے پودوں کو 32 لترنی پوادافی
دن، تین سال کے پودوں کو 48 لتر

- فی پوادافی دن، چار سال کے پودوں کو 75 لترنی پوادافی دن اور 5 سال یا اس سے زائد عمر کے
پودوں کو 127 لترنی پوادافی دن پانی کی ضرورت ہوتی ہے۔ واضح رہے کہ پودوں کو پانی کی
ضرورت کا انحسار پودوں کی اقسام، آب و ہوا اور موکی صورتحال پر ہوتا ہے۔

- ذرا سیکت سینے والی (DSR) کی کاشت کی صورت میں دھان کی فصل کو 75 دن بعد پانی
لگائیں۔ اگر کاشت ذائقہ زمین میں کی گئی ہو تو فصل کی کاشت کے فوراً بعد پانی ضرور رکھ کر کریں۔

- پارس کی فصل کی آپاٹی زمین کی ساخت، اقسام اور موکی حالات کو مدد نظر رکھ کر کریں۔

- باہرہ موسم گرما کا اجنبی اہم چارہ ہے۔ نہری علاقوں میں پہلا پانی کاشت کے تین ہفتوں بعد
لگائیں۔ کم آگاؤ کی صورت میں پانی پہلے لگانا زیادہ منفیہ ہو سکتا ہے۔ واضح رہے کہ باہرے کی



حکومت پنجاب کا کسان دوست اقدام

زرعی ہلپ لائن / مشاورتی سنٹر

فصلات کی جدید پیداواری شیکناوجی کے متعلق معلومات، نقصان وہ کیڑوں، بیماریوں اور جڑی بولیوں کا مربوط انسداد، موسم کی صورتحال اور زرعی اجتناس کی قیمتیں
فصلات کی بعداز برداشت شیکناوجی، آبپاش کھالوں کی پختگی اور آبپاشی کے
جدید طریقے زراعت میں جدید مشینری کا استعمال

کاشتکار اپنے زرعی سائل کے حل اور فتنی رہنمائی کے لئے زرعی ہلپ لائن

0800-17000

پر پیرو تاجمعہ صبح 9 تا شام 5 بجے کا ل کریں



محکمہ زراعت حکومت پنجاب

facebook.com/AgriDepartment

نظمت زرعی اطلاعات



وزیر زراعت پنجاب سید مسیح جہانیاں گریزی تفصیل ہادیا نواں میں کسان کاروں کی تقسیم کے لئے منعقدہ تقریب میں کاشکاروں کے اجتماع سے خطاب کر رہے ہیں



وزیر زراعت پنجاب سید مسیح جہانیاں گریزی تفصیل گوجرا اور مریعہ والا میں بزری منڈیوں کا افتتاح کر رہے ہیں



سکرپٹی زراعت پنجاب اسدرہ مان گیانی روپنڈی ڈویشن میں مختلف شعبوں کی کارکردگی کے متعلق جائزہ جاتاں کی صدارت کر رہے ہیں



چیف سائنسٹ ایوب رعی تحقیقاتی ادارہ قیصل آباد اکٹھنے اقبال قریشی و مگر ماہرین ہارانی رعی تحقیقاتی ادارہ چکوال میں زیتون کے متعلق منعقدہ سینما سے خطاب کر رہے ہیں