



ماهوار

زرعی سائنس

www.sau.edu.pk

SINDH AGRICULTURE UNIVERSITY TANDOJAM

جلد 1، شمارہ 10، فیبروی 2022 ع



کیلی ۾ بیماری!
پروفیسر
تاریخ جو کرو سچ ۽ احتیاط
محمد مثل جسکاٹی



سندھ زرعی سائنس سوسائٹی





سندھ زرعی سائنس سوسائٹی ۽ جا بانی عہدیدار

□ سرپرست پروفیسر داکٹر جان محمد مری دین، فیکلٹی آف کراپ پروتیکشن	□ سرپرست اعلیٰ پروفیسر داکٹر فتح محمد مری وائیس چانسلر
□ سینئر نائب صدر داکٹر محمد نعیم راجپوت	□ صدر پروفیسر داکٹر یائی خان سولنگی
□ جنرل سیکریٹری پروفیسر داکٹر شاہنواز میری	□ نائب صدر داکٹر پنجل خان بٹ
□ فناں سیکریٹری داکٹر عرفان احمد گلال	□ ایڈیشنل جنرل سیکریٹری داکٹر محمد سلیم سرکی
□ آفیس سیکریٹری محمد علی شیخ	□ انفارمیشن سیکریٹری پروفیسر محمد مثیل جسکاثی

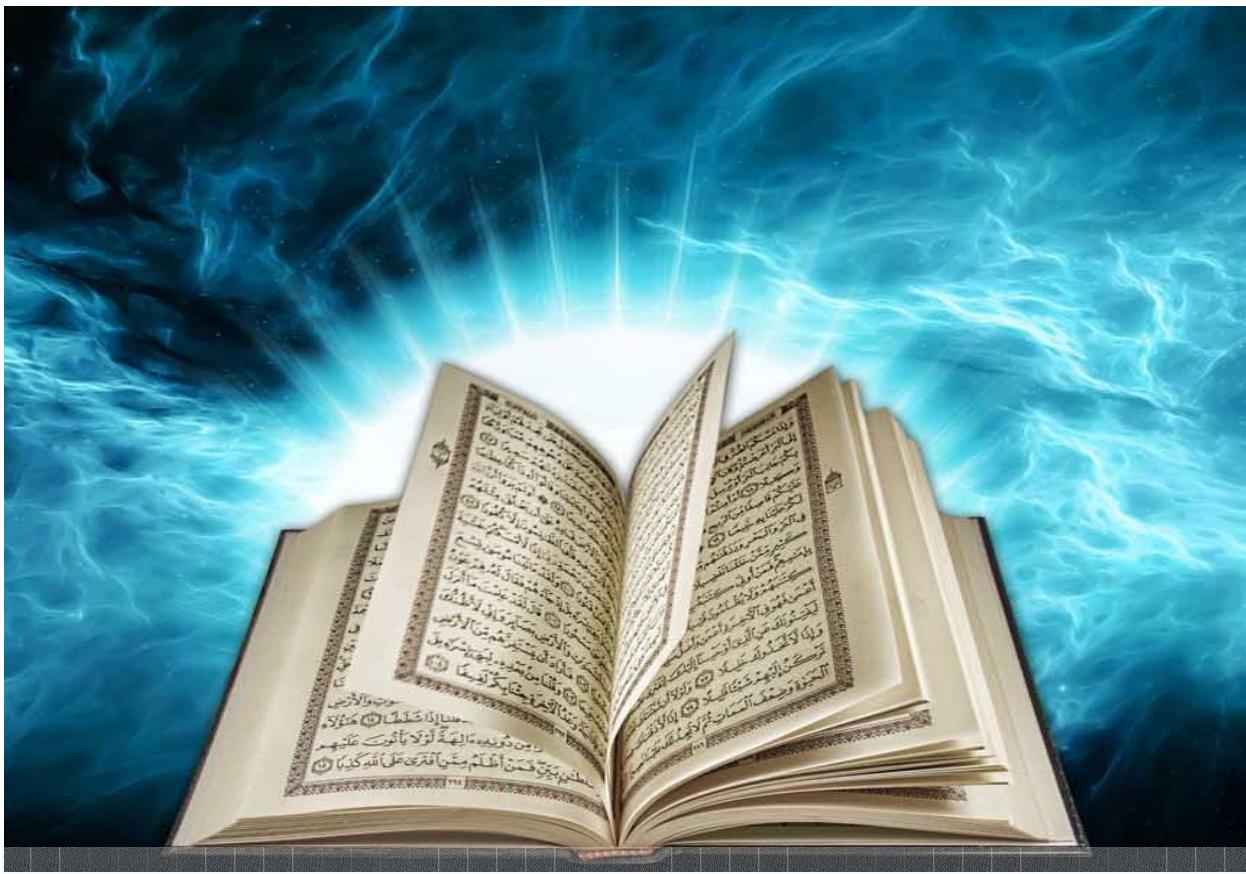
ایگزیکیو ٹو ڪاؤنسل

- پروفیسر داکٹر اعجاز حسین سومرو
- پروفیسر داکٹر منیر احمد مگریبو
- پروفیسر داکٹر امتیاز احمد نظام اماثی
- پروفیسر داکٹر تنور فاطمہ میاں و
- داکٹر محمد یعقوب ڪونڈر
- پروفیسر داکٹر تهمینہ مگن
- پروفیسر داکٹر عقیل احمد میمن
- داکٹر علی رضا شاہ
- داکٹر ذوالفقار علی عباسی
- محمد سلیم چانگ

اُبادیس: سندھ زرعی سائنس سوسائٹی، دپار تمیینت آف اینتامالاجی، سندھ زرعی یونیورسٹی، ٹنڈو جام

Email: bksolangi@gmail.com

Cell # 0300-3796765



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

سورة الانعام

إِنَّ اللَّهَ فَالِقُ الْحَتِّ وَالنَّوْى يُخْرِجُ الْحَيَّ مِنَ الْمَيِّتِ وَمُخْرِجُ الْمَيِّتِ

مِنَ الْحَيِّ ذَلِكُمُ اللَّهُ فَأَنِّي تُؤْفَكُونَ ﴿٩٥﴾

ترجمو: ”بیشک الله بچ (داطی) ۽ ککڑیءَ کی چیریندڙ (فتائیندڙ) آهي. اهوئي جيئري کي مئل مان کيي تو ۽ اهوئي مئل کي جيئري مان کييندڙ آهي. اهو آهي الله، پوءِ توهان کيڏانهن ابتا ٿيريا (پلايا يا پتكايا) وڃو ٿا.“

(القرآن الكريم، ترجموٰع تفسير: داڪٽ امير بخش چنا، جامعَةَ الْمُلْكِ سُعُود، الْرِيَاض)



حضرت شاھ عبداللطیف پنائی رحم

پیه پسایو پانهنجو نظارو ناگاہ
لتو کٹ قلوب تان، ٿی وروهڻ واه
أميدُون أرواح، پِيه پَسَنْدِي پُنِيُون.

(سرسارنگ)

○

سمجهائي: جيئن منهنجي محبوب اوچتو پنهنجو جلوو ڏيکاريو ته ان سان منهنجي دل تان مونجهه ۽ غر جو غبار لهي وييءُ سرهائي ۽ جو واءُ ورييو دلبر جي ديدار سان من جون مرادون ۽ مطلب پورا ٿي ويا.

(شاھ جورسالى متن: داڪٽر نبی بخش خان بلوج، محقق

سمجهائي ۽ تشریح: داڪٽر عبدالغفار سومرو شارح،

سنڌيڪا اڪيڊمي، ڪراچي، پيو چاپو 2020 ع



SINDH AGRICULTURE UNIVERSITY TANDOJAM

جلد 1، شماره 10، فیبروی 2022 ع

سرپرست
پروفیسر داکٹر جان محمد مری
بین، فیکلتی آف کراپ پروتیکشن

سرپرست اعلیٰ
پروفیسر داکٹر فتح محمد مری
وائیس چانسلر

مئینینگ ایڈیٹر
پروفیسر محمد مثل جسکاثی

چیف ایڈیٹر
پروفیسر داکٹر یائی خان سولنگی

ایڈیٹر س

- ایگریکلچرل انجنیئرنگ
داکٹر معشوق علی تالپر
داکٹر محمود لغاری
- اینیمل ہسینبری ۽ وترنری سائنسز
داکٹر ریحانہ بڑو
داکٹر محمد نعیم راجپوت
- ڈوکری ڪئمپس
داکٹر ذوالفقار علی عباسی
- خیرپور ڪئمپس
داکٹر علی رضا شاھ
- عمر کوت ڪئمپس
محمد سلیم چانگ
- کراپ پرادرکشن
داکٹر شاهنواز مری
داکٹر محمد نواز ڪانڈڙو
- فود سائنسز
داکٹر اعجاز حسین سومرو
- ڪراپ پروتیکشن
داکٹر امتیاز احمد نظام امیٰ
ایگریکلچرل سوشنل سائنسز
- داکٹر تھمینہ مگن
ممتاز علی جويو
انفارمیشن ٿیکانالاجی
- داکٹر پنجل خان بُت
داکٹر سهی عباسی

□ جوائز ایڈیٹر
داکٹر آفتاپ جروار

مواد موکل ۽ رابطی لاء:

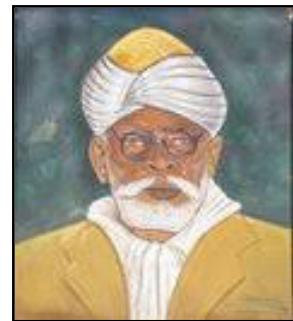
چیف ایڈیٹر، ماہوار زراعی سائنس، سنڌ زراعی سائنس سوسائٹي، دپارتمینمن آف اینتاما لاجي، سنڌ زراعي یونیورسٹي، تنڊو ڄام

Email: bksolangi@gmail.com

Cell # 0300-3796765

چئن مندن جوراڳ

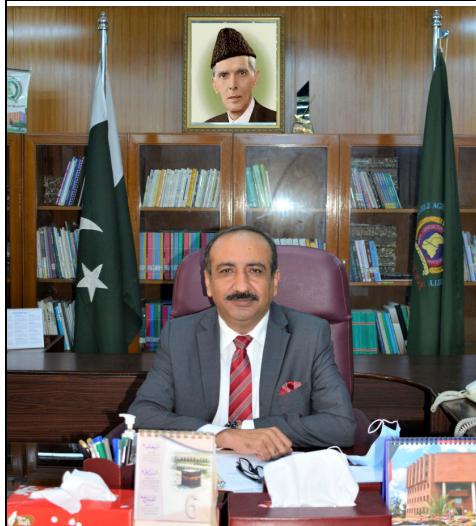
محمد صدیق مسافر



ڳایون چئن مندن جو راڳ.
هیءَ مند آهي واھه جا پار.
باغ لڳن ٿا من کي مھطا.
پکي به مٿريون پوليون ڪن.
ڊول انهيءَ جو آهي نيارو.
پاڻي پڻ چڙهن ٿا جام.
پوک جي سڀ کي وائي وات.
هوا لڳي ٿي گھم پري.
پن وڻن جا چڻيو پون.
ٿئي تپت ٿي جاءءِ بجائءِ.
آيو تنهن تانوري سيارو.
سيءُ ۾ پو ٺريو گهر- گهات.
وجي ٿو گهنجي هر هند پاڻي.
چئن مندن ۾ پورو سال.
وري ٿئي ٿو ساڳيyo حال.

پارو اچي مڙو هڪ ماڳ.
هڪڙي تن مان آهي بهار
وڻ تڻ ڏسجن ٿا سڀ سهطا.
گل ڦل باغن منجهه ٿڙن.
وجي بهار ته اچي اونهارو
گرميون ان ۾ ٿين مدام.
هن ۾ پوي ٿي پڻ برسات.
پوءِ سره ٿي اچي وري.
هن رت ۾ ٿا پاڻي چجن.
دل کي وٺندڙ ناهه هوا.
ٿيو سره جو پورو وارو
هوا اُتر جي ڪري سوسات.
سيءُ پو ڻسان ڪري پچائي.

پیغام



پروفیسر داکٹر فتح محمد مری

وائیس چانسلر

بانی سرپرست اعلیٰ، سندھ زرعی سائنس سوسائٹی، ماہوار زرعی سائنس
سندھ زرعی یونیورسٹی تندوب جام

زرعی ملکن سمیت سچی دنیا ۾ زراعت کی هتھی وثارائط لاءِ جاکوڙ جاري آهي، مختلف نون طریقون تی تجربا ٿي رهيا آهن. هر زرعی ملک جي ڪوشش آهي ته مستقبل ۾ پاڻ کی میجائڻ ۽ معیشت کی سگھارو بنائط لاءِ زراعت تی مکمل توجھه ڏئي. ڇاڪاڻ ته اهو ثابت ٿي چڪو آهي ته جنهن طرح سان دنیا جي آبادي وڌي رهی آهي. اُن حساب سان مستقبل ۾ کاڻ خوراڪ جي وڌي کوت پیدا ٿيندي، جنهن کي اهي ئي ملڪ بهتر طریقي سان حل ڪھندا، جيڪي زرعی طور مضبوط هوندا. اُن ڪري گهٽ ايراضي ۾ گهٽي اپٽ حاصل ڪرڻ لاءِ ايگريڪلچر فارمنگ سمیت ڪيترائي نوان طریقا دریافت ٿي چڪا آهن. ڏنو وڃي ته اُنهن طریقون ۾ ڪنزرويشن ايگريڪلچر کي به گهٽي اهمیت ملي آهي، اهو طریقو دنیا ۾ تیزی سان وڌي رهيو آهي. شروع ۾ هن طریقي کي گهٽ اهمیت هئي، پر هاڻ اُن کي پسند ڪيو پيو وڃي. هن طریقي ۾ هڪ ته هر تمام گهٽ ڏنو ويندو آهي، فصل کي هر وقت ڪنهن نه ڪنهن باقيات يا ملچنگ سان ڏيکيو ويندو آهي، ان ڪري گهٽ ايراضي ۾ گهٽا، ۽ هڪ سال ۾ مختلف فصل پوکي سگهجن ٿا، ڏيکيل هجٹ ڪري پاڻيءَ جي به بچت ٿئي ٿي. هن طریقي جا ڪيترائي فائدا آهن، هڪ ته زمین ۾ زرخیزی رهي ٿي، جنهن سان زمین ۾ پاڻيءَ جذب ڪرڻ جي صلاحیت بهتر رهندی آهي. هر ۽ مشینري جي گهٽ هلنٹ ڪري زمین مان ڪاريان ڊاءِ آڪسائيد گهٽ نڪرندي آهي. اسان جي آبادگارن کي گهرجي ته هن زراعت جي هن طریقي سمیت جدید طریقون کي اپناڻ ۽ فائدو حاصل ڪن.

پیغام



پروفیسرو داکٹر جان محمد مری

دین، نیکلاتی آف کراپ پروتیکشن

بانی سربرست، سند زرعی سائنس سوسائٹی، ماهوار زرعی سائنس
سند زرعی یونیورسٹی تنبوچار

زرعی سائنس مئگزین جو تازو شمارو اوهان جي هتن ۾ آهي. مئگزین جي هن شماري ۾ فصلن کي بیمارین کان بچائڻ لاءِ خاص طور مواد شامل ڪيو ويو آهي. ضرورت ان ڳالهه جي آهي ته اسان جا آبادگار پاڻر انهيءَ مواد کي پڙهن ۽ بچاء جي ڏسيل طريقون تي عمل ڪري فصل کي موذی مرضن کان بچائين. ڏنو وڃي ته اسان وت ماحوليياتي آلوڊگي وڌن سبب ڪيتائي خطرناڪ جراشيمر جنم وٺي رهيا آهن، جيڪي نه صرف انسانذات لاءِ هايچيكار آهن، پر زراعت لاءِ به نفصالنکار آهن. فصلن کي بیمارین کي بچائڻ جا جيڪي خاص مرحلا آهن، اهي پوکائيءَ کان اڳ شروع ٿين ٿا ۽ فصل لهن تائين آنهن تي عمل ڪرڻ جي سخت ضرورت هجي ٿي. پوکائيءَ کان اڳ جا جيڪي مرحلا آهن، آنهن ۾ زمين جي صحيح نموني جاچ پڙتال، زمين کي اونها هر ڏيڻ، جيڪڏهن زمين ۾ ڪن زھريلن جي هجڻ جو خترو هجي ته اڳوات اسپري، زمين جي سنت ڪرڻ ۽ وڌ کان وڌ فوت مدافعت رکندر جنسن جي چونڊ وغيره تي گھڻي ڏيان ڏيڻ جي ضرورت آهي، پوکائيءَ کان پوءِ وقفي وقفي سان فصل جي چڪاس ڪري مناسب جيٽ مار دوائون ڏيڻ شامل آهن، جن تي عمل ڪرڻ جي ضرورت آهي.

زرعی سائنس مئگزین جي هن شماري ۾ ڪيلي ۾ بیماري، تاریخ جو ڪڙو سچ ۽ احتیاط پاچين کي نقصان ڪارمکين کان بچائڻ جي آسان حڪمت عملی، سند ۾ پيئندبيں جي آڳاتي پوك، فصلن ۽ باغن کي بیمارين کان بچائڻ جي جامع حڪمت عملی، فصلن لاءِ ڀاڻ جي اهميت، گدلاڻ جي مختلف قسمن جا نظر نه ايندڙ نقصان ۽ پيا مضمون شامل آهن. اميد پڙهندڙ آنهن مان لاپ پرائيندا.



اپدیٹوریل

داکتریائی خان سولنگی

صدر سند زرعی سائنس سوسائٹی
چیف ایڈیشن، ماہوار زرعی سائنس
سند زرعی یونیورستی تدبیجات

زرعی سائنس مئگزین جو فیروری 2022 ع جو شماره اوہان جي هشتم ۾ آهي. اسان هر شماري ۾ کوشش ڪري آبادگار پائرن ۽ تحقیقی شاگردن لاءِ اهڙو مواد شامل ڪندا آهيون، جنهن سان وڌ کان وڌ فائدو حاصل ٿي سکهي. چاڪاڻ جو زراعت جي حوالي سان سچي دنيا ۾ تمام گھطي ترقی ٿي رهي آهي، روز روز نيون جنسون، مشينري ۽ پوکائي جا نوان طريقا درياافت ٿي رهيا آهن. ترقی يافته ملڪن جا آبادگار انهن نون طريقون کي اپنائڻ ۾ ڪا ڪسر نتا چڏين، جديڊ مشينري جو استعمال ته ايدو وڌي وييو آهي جو پراڻن طريقون کي مڪمل طور ختم ڪيو وييو آهي، روز بروز ايندڙ نئين مشينري کي استعمال ڪيو پيو وڃي، جنهن سان ڪلاڪن جا ڪم منتن ۾ ٿي رهيا آهن، ۽ فصل جي اُپت پيٽي ٿي رهي آهي. جديڊ تحقيق ذريعي هاڻي غير موسمي فصلن جي پوکائي به عام ٿي رهي آهي، جيڪو اڳي ممڪن نه هو. اسان جي آبادگارن کي به جديڊ دنيا سان گڏ هلن جي ضرورت آهي.

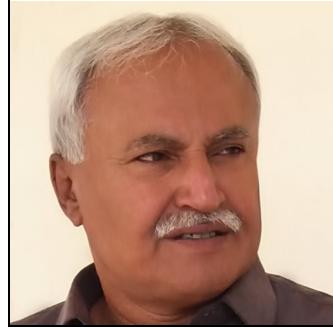
هن وقت زراعت جي حوالي سان جديڊ مشينري ۾ درون ٽيڪنالاجي کي گھطي اهميت ملي رهي آهي. خوشحال آبادگار درون ٽيڪنالاجي مان گھطا فائدا حاصل ڪري رهيا آهن، هي هڪ اهڙو طريقو آهي، جنهن ذريعي زمين جي سار سنپال، فصل ۾ مرض بابت چاڻ، پاڻي جي صحيح ورهاست بابت آگاهي ۽ بچ جي مناسب مقدار ۾ پوکائي جو ڪم ٿي رهيو آهي. اڳي جيڪو آبادگار فصل جي سار سنپال لاءِ هر وقت پريشان هوندو هو بار بار زمين جي چوڙاري پيو چڪر لڳائيندو هو ته ڪو جانور، جيت يا ماڻهو ان جي فصل کي نقصان نه پهچائي اهو ڪم هاڻي درون ٽيڪنالاجي بلڪل آسان ڪري چڏيو آهي. اسان جي آبادگارن کي به هن مان فائدو حاصل ڪرڻ گهرجي.

زرعی سائنس مئگزین هن شماري ۾ زيتون جي پيداواري ٽيڪنالاجي، ڪيلي جي پوك، استرابيري، انبن جون بيماريون، نقصانكار جيت ۽ سار سنپال، نامياتي زراعت ڪمپوسنگ ۽ ان جي ميڪانيزم، بهار جي موسم، جهنگلي گل گاهه ۽ انمن جا فائدا، گلوبل وارمنگ ۽ پيا اهم مضمون شامل آهن.

فهرست

عنوان	مصنف	صفحة
کیلی ۾ بیماری! تاریخ جو کڑو سچ ۽ احتیاط	پروفیسر محمد مثل جسکاتی	11
کیلی جی پوک	مقصود علی وگٹ	14
پاچین کی نقصان کار مکین کان بچائط جی آسان حکمت عملی	محمد ابراهیم ڪپر، ڈاڪٹر فہد نذیر کوسو ڈاڪٹر عمران کتری، ڈاڪٹر نیاز حسین کھڑو	
سنڌ ۾ پیندین جی آڳاتی پوک	تحریر: سراج الدین مجیداڻو	19
فصلن ۽ باغن کی بیماریں کان بچائط جی جامع حکمت عملی: 17 اهم نقطا	پروفیسر محمد مثل جسکاتی	20
فصلن لاءِ پاڻ جي اهميت	ڈاڪٹر غلام مصطفی لغاری	22
گدلاڻ جي مختلف قسمن جا نظر نايندڙ نقصان	ڈاڪٹر اسلام الدين مجیداڻو	23
زینون جي پيداواري تيڪنالاجي	ڪامران علی مهيسر	25
استرابيري	تهمينه سولنگي ۽ ڈاڪٹر حبيب الله مگسي	29
انبن جون بیماریون، نقصان کار جیت ۽ سار سنپال	محمد سالڪ کوسو	30
سنڌ جي زرعی صورتحال!	دلzman حاجائي	32
نامياتي زراعت ڪمپوستنگ ۽ ان جي ميڪانيزم	صادم حسين پيرزادو	33
ٻهار جي موسم، جهنجلي گل گاهه ۽ انهن جا فائدا	ڈاڪٹر دائم علی دريان	36
گلوبل وارمنگ	آصف علی مستوئي	38
فيبروري مهيني ۾ فصلن جي سار سنپال	تحریر: ڈاڪٹر لياقت علی پتو	40
سنڌ زرعی يونيورستي جي ٻن اسڪالرز کي پي. ايچ. دي ڊگري ايوارڊ ڪئي وئي	ڈاڪٹر امتياز احمد نظامائي ۽ گلشير لوچي	42
سنڌ زرعی يونيورستي ۾ شهيد پارڙن کي پيٽا تقريبا	پروفیسر ڈاڪٹر جان محمد مرعي ۽ گلشير لوچي	43
سنڌ زرعی يونيورستي ۾ متيءِ جر جي پاڻي ۾ لوڻياث تي گڏيل تحقيق!	پروفیسر ڈاڪٹر شاهنواز مرعي ۽ گلشير لوچي	44
سنڌ زرعی يونيورستي جي 6 پي. ايچ. دي اسڪالرز کي ڊگري ايوارڊ	ڈاڪٹر معشوق علي نالپر ۽ گلشير لوچي	46
سنڌ زرعی يونيورستي ۾ تن ڏهاڙن وارو تربیتي پروگرام	ڈاڪٹر رihanه پرڙو ۽ گلشير لوچي	47
سنڌ زرعی يونيورستي عمر ڪوٽ ڪئمپس لاءِ نئون انفاراسترڪچر!	محمد سليم چانگ ۽ گلشير لوچي	48

کیلی ۾ بیماری! تاریخ جو کڑو سچ ۽ احتیاط

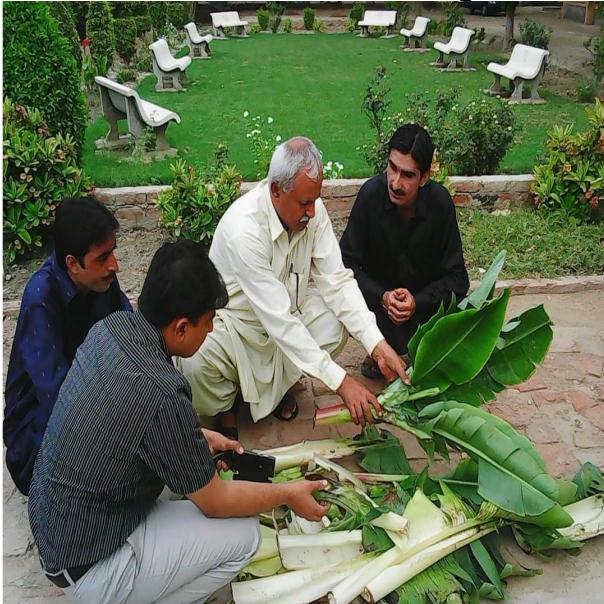


پروفیسر محمد مثل جسکاتی

دپارتمیننت آف پلانٹ پیٹالاجی

سنڌ زرعی یونیورسٹی، تندبوجام

mithalkistani@yahoo.com



ڏهاڪو سال اڳي، ٺئي ضلعي ۾ نئين بیماري جو انکشاف ٿيو جنهن لاءِ آبادگارن موجب ڪيلی ۾ وائرس تباهي مچائي چڏي، پر دراصل اهو مسئلو وائرس جي ڪري نه ٿيو هو.

سنڌ زرعی یونیورسٹي تندبوجام جي تدھوکي وائيس چانسلر، پروفیسر ڈاڪٹر عبدالقدار مغل کي هادي بخش لغاری معرفت ٺئي ضلعي، چتو چنڊ کي ويجهو شيدي موري لڳ آبادگار عبدالحکيم جاڪرو ۽ ڏاڻا جاڪرو جي ڪيلی ۾ بیماري جي شدت ۽ فصل متاثر ٿيئ باست آڪاهه ڪيو ويو هو ته ڈاڪٹر مغل زرعی یونیورسٹي جي تجربيگار ماهرن جي هڪ تيم تشڪيل ڏني هئي، جنهن کي ڏميواري سونپي وئي هئي، ته هو ابتدائي دور و ڪري، بیماري جي تشخيص ڪري، سنڌن ماھرائي راءِ ڏين ۽ آبادگارن جي رهنمايي ڪن. ان

سنڌ ۾ ڪيلی کي اڳي ڪيو ٿو چئيو هو، ماضيءَ جواهو سنڌي ڪيلو (ڪيو ٿو)، هائ ڪتي ڪتي هوا روڪ طور يا وري نمائشي ٻوتي طور پوکيل نظر ايندو آهي. جڏهن ته عام پوکيل نظر ايندڙ ڪيلو پين ملڪن مان آندل آهي. سنڌ جو اهم ڦيو و آهي، سجي پاڪستان ۾ اڪثر ڪيلو سنڌ مان ئي ويندو آهي، پر ڪڏهن ڪڏهن باهرين ملڪن مان به درآمد ٿيندورو هيو آهي.



گاہه پهتي. جتي بيماري پيدا ڪندڙ جراشيمر جي حتمي تشخيص به ڪئي وئي. متاثر ڪيلي ۾ فيوزيريم نالي فنگس ۽ خورد جراشيمي ڪينٿان يعني نيمانوڊ موجود نظر آيا هئا.

سنڌ زرعی يونيورستي جي چرپر ۽ آبادگارن جي دانهن سبب پيا زرعی ادارا پڻ سرگرم ٿيا، ته نتيجا به سامهون آيا. جيڪي سڀ ساڳيا، يعني فيوزيريم نالي فنگس سبب بيماري جي پڪ ٿي. جمنهن کي دنيا ۾ ”پاناما ولت“ ۽ ”فيوزيريم ولت“ چيو وڃي ٿو. هن بيماري کي ”رڳن جي سازواري بيماري“ چئي سگهجي ٿو.

ڪيلي ۾ هن بيماري پر شدت اچٽ جا مختلف ڪارڻ تي سگهن ٿا. مثال طور پائي جي کوت، زمين ۾ خشڪ سالي. گرمي ۾ واد، نائتروجن جي کوت، ڪيلي ۾ ٿيندر مختلف زرعی ڪم ڪار، خاص ڪري گڏ ڪرڻ لاءِ مزدورن جون پاڻ ۾ تيمون ٺهيل آهن، جيڪي مختلف آبادگارن جي ڪيلي ۾ وڃي، تولي جي صورت پر گذجي گڏ ڪندا آهن. گڏ ڪرڻ لاءِ هو هڪ ئي ڪوڊر استعمال ڪندا آهن. جنهن ڪري بيمار فصل جي گڏ ڪري، جڏهن صحتمند فصل جي گڏ ۾ ساڳين ڪوڊر استعمال ڪبي آهي، ته ڪوڊر کي لڳل بيمارين جا جراشيمر، ان صحتمند فصل پر منتقل ٿي ويندا آهن. ڪيلي جا پن ۽ چڳا ڪنٹ لاءِ استعمال ٿيندر اوزار پڻ بيماريون ٿهائين جو ڪم ڪري رهيا آهن. آبادگارن کي ان طرف لازمي طور ڌيان ڏيڻ گهري جي.



ٿي ضليعي جي اڪثر علاقئن ۾ متاثر ڪيلي کي آبيashi وارو پاڻي ڪينجهر مان نڪتل واه جو ڏنو ويندو آهي. جيڪو مختلف ندين وڏن ڳوڻ ۽ شهن مان گند ۽

ڪاميتي ۾ پروفيسر ڈاڪٽ رب ڏنو ڪهڙو (جيتن جي علم جو ماهر)، پروفيسر ڈاڪٽ عنایت راچپر (زميني علوم جو ماهر) ۽ ٻوتن جي بيمارين واري سائنس سان لاڳاپيل ڈاڪٽ عبدالمبين لوڙي، ڈاڪٽ ريحان شاه ۽ محمد مثل جسڪائي (راقم) شامل هئا.



اج ڪله پڻ هڪ طرف ڪيلي ۾ تباهي جون شڪايتون ۽ وائرس کي سبب جاڻائيندي آبادگار پريشاني جي عالم ۾، مسئلي جي حتمي حل لاءِ دانهن ڪري رهيا آهن. ته پئي طرف زرعی ماهر پنهنجي مهارت جو مظاھرو ڪندى، بيماري جي تشخيص واري مرحلી مان گندري، آبادگارن جي رهنمائى لاءِ ڪوششون ڪري رهيا آهن. جنهن جو ٻڪ سان مشبت نتيجو نڪندو .

سنڌ زرعی يونيورستي تندوجام پاران تشکيل ڏنل متئين تيم، جڏهن ٿي رواني پئي ٿي، ته نشاندهي ڪيل فصل جي مالڪ آبادگار عبدالحڪيم جاڪرو کي فون تي اطلاع ڏنو ويو پر افسوس، آبادگار تيم سان ملي، تيم کي گهربل سوالن جا جواب پاڻ ته نه ڏنا، پر ڪيلي ۾ ڪم ڪندڙ ڪنهن پئي شخص کي به ن چيو ويو ته هو تيم سان ملي؟ سچ اهو آهي ته باهران جنسون آڻڻ دوران زرعی ماهرن سان صلاح مشورو ن ڪرڻ وانگر، آبادگارن جو زرعی ماهرن سان سهڪار ڪرڻ ب مختلف مستئن ۾ پيچيدگيون وڌڻ جو مکي ه سبب رهيو آهي .

بهر حال، سنڌ زرعی يونيورستي پاران تشکيل ڏنل، ماضي جي ان تيم متاثر فصل جو تفصيلي معاينو ڪيو هو. متاثر ٻوتن ۾ موجود بيمارين جي علامتن جي آدار تي، بيماري سڃاڻ باوجود، بيمار ٻوتن جا نمونا ڪشي، چڪاس

جيئن ته ڪمزور فصل ۾ بيمارين جي شدت ۾ واده ايندي آهي. ياد رهي ته بيماري ورتل ٻو، صحتمند ٻوتن تائين بيماريون پهچائڻ جو ذريعو بُطبا آهن. ان ڪري جنهن فصل ۾ بيماري تمام شوري آهي، ان مان بيمار ٻو تا هڪدم ڪيدي چڏڻ گهرجن، پر جيڪڏهن بيماري شديد صورت اختيار ڪري چكي آهي. ته ڪيلي جو بيمار فصل ختم ڪري، تن کان پنجن سالن تائين. ڪي بيا فصل پوکجن. متاثر زمين ۾ ڪيلو نه پوکجي. چاكاڻ ته ڪيلي ۾ بيماري جو ڪارڻ بنيل فنگس، ڪيلي كانسواء به ڳچ سال زنده رهي سگهي ٿو. جنهن ڪري بيمار فصل ڪيدي، هڪدم ٻئي پيو ڪيلو پوکڻ سان پٽ، بيماري پيهر حملو ڪري نقصان پهچائي سگهي ٿي.

جيتوٽيڪ بيماري کي ضابطي ۾ رکڻ لاءِ مختلف زرعي ڪيمائي زهر استعمال ڪري. تجربن جي نتيجن جي روشنني ۾، زرعي زهر تجويز ڪيا ويا آهن، پر جيئن ته ڪيلو ميوو آهي، بنا ڏوئڻ ۽ پهچائڻ جي ڪابو يا رس وغيره ڪيدي پيئيو آهي. يا ڪيئن به، پر ڪيلو ڪائڻ جي ڪم اچي ٿو ڪائڻ لاءِ ڪم ايندڙ هر شيء، ڪيلوب، بنا زهر هجڻ گهرجي. چو ته هر زهر، انسان لاءِ به زهريلو آهي. نقصان ئي ڪندو فائدون.^٥

سيچ اهو آهي ته پاناما ولت يا فيوزيريم ولت بيماري پيدا ڪندڙ فنگس فيوزيريم گرمي ۾ خشكي ۾ ۽ نائتروجن جي کوت ۾ تڪڙو وڌي، فصل کي نقصان ته سال جي گرم مهينن ۾ پهچائي ٿو پر فصل ۾ بيماري جون عالمتون گرمي ختم ٿيڻ کان پوءِ ظاهر ٿين ٿيون. جيڪڏهن گرمي وارن مهينن ۾ تڪڙا تڪڙا پاڻي ڏجن، زمين ۾ نامياتي مادو به هجي ۽ نائتروجن جي کوت به ٿيڻ نه ڏجي، ضرورت هجي ته زمين کي ڪك پن وسيلي ڏكيل رکجي، ته بنا زهر استعمال ڪرڻ جي، بيماري ضابطي ۾ رهندي. هونعن به، جتي جتي به ڪيلو لثاشي زمين ۾ پوكيل آهي، پاڻي ۽ نائتروجن جي کوت نه آهي، اتي هي بيماري نه يا نه هئن برابر آهي. ان ڪري آبادگارن کي علمي ۽ عملی بنيانن تي ڪيلي کي بيمارين کان بچائڻ تي ڏيان ڏيڻ گهرجي.



غلاڙت ڪطي زمين تي پهچي ٿو. جڏهن ته اخباري اطلاعن موجب ڪينجهر ۾ پڻ پاڻي جي گدلان تمام گھطي وڌيل آهي. جنهن ڪري ان ۾ آبي جيويت جو جيئاپو ڏينهن ڏينهن مشكل ٿيندو پيو وڃي. متاثر ڪيلي ۾ استعمال ٿيندر ٻائي جي مٿئين صورت ڳلتني جهڙي هجڻ باوجود، اتي ڏنو ويو ته زمين مٿي ۽ پاڻي هيٺ آهي. جنهن ڪري آبادگار پاڻي ڪظن لاءِ ديل انجر ۾ واري پاڻي ڪندڙ مشين استعمال ڪري ٿو. بيزل جواگه تمام گھڻو هجڻ ڪري، ٿيه کي خدشو آهي ته ماضي ۾ گرمي جي مهينن دوران ڪيلي جي فصل کي گھربل مقدار ۾ پاڻي فراهم نه ٿيڻ سبب بيماري پيدا ڪندڙ فنگس جي واده ويجهه ٿيڻ جيڪري بيماري ۾ شدت پيدا ٿي آهي. جيتوٽيڪ فصل درياء جي پيٽ يعني ڪجي واري زمين ۾ پوكيل آهي، پر زمين هڪ ساريڪي به نه آهي. ڪشي وارياسو ته ڪشي ڪلرائي زمين به آهي. وارياسي زمين ۾ بيماري جي شدت اچڻ جون شاهديون به موجود آهن، ته ڪلرائي زمين ۾ وري لوڻيائ سبب پڻ بيماري جي علامتن سان مشابهت رکندڙ علامتون نمودار ٿين ٿيون.



متاثر ڪيلي ۾ پن چيريل نظر ايندا آهن. پن چيرجن جو هڪ ڪارڻ ڏڪڻ جي تيز هوا ته آهي ئي، پر اها به حققت آهي ۽ آبادگار به چاڻن ٿا، ته جنهن ڪيلي ۾ نائتروجن وارو پاڻ ۽ پاڻي گهٽ استعمال ٿئي ٿو ان جي پن ۾ پاڻيابو مادو گهٽ ٿئي ٿو. جنهن پن ۾ پاڻيائ گهٽ هوندي آهي، اهو سولائي سان چيربو آهي. ان نسبت سان آبادگارن کي صلاح ڏني وئي آهي، ته هو پنهنجي فصل ۾ پاڻي ۽ خوراڪي جزن جو جو گو ۽ متوازن استعمال ڪرڻ کي ڀقيني بنائين.

کیلی جی پوک



مقصود علی وگن

maqsoodwagan184@gmail.com

دپارتمینت آف هارتیکلچر

سنڌ زرعی یونیورسٹی تندوچام



غذائی اہمیت :

کیلا اینٹی آکسیدنٹس، میگنیشیم ۽ وتابمن سی سان پرپور ہوندو آہی، ان میبو ۾ موجود پیا غذائی جزو تامن سی بی 6، پروتئن، غذائی فائبر، رائیوفلاوین، نیاسین، آئرن وغیره آهن، ھی میبو دل جي صحت لاءِ سثو آهي چو ته اھو بلد پریشر کان پچائیندو آھی. ان جي پوتاشیم مواد جي ڪري اهو دپریشن جي علاج ۾ پڻ مدد ڪري ٿو جیئن میگنیشیم عضلات جي آرام ۾ مدد ڪري ٿي ۽ وتابمن بی 6 سثی نند ۾ مدد ڪري ٿي. کیلی جي استعمال جا پیا فائدا وزن گھنائٹ، ھاضمي جي بهتری، مضبوط ھندا وغیره شامل آهن.

متی جي گھرج : کیلا وڏین زمین تي پوکي سگھجي ٿو. بهترین زمین اھي آهن جن ۾ پاٹي جي وڌي گنجائش ۽ ھومس مواد ہوندو آھي، جنم ۾ اونھون، چڱي طرح نیکال ٿيل لوازم ہوندا آهن. وڌ ۾ وڌ پي ايچ 5-7 جي وچ ۾ آهي.

نباتاتي نالو : *Musa cavendishi*

خاندان : Musaceae

تعارف : کیلا ھے قدیم ترین میبو آھي ۽ کجهه اپرنڌ علاقئن ۾ اهم کاڌو آهن. هندستان دنيا جو سڀ کان وڌو پيدا ڪندڙ آھي، ان کان پوءِ چين، فلپائن، برازيل ۽ ايكوادور.

اصل : کیلا ڏڪن اوير ايشيا مان پيدا ٿئي ٿي. کیلا پنهنجي پاڙن کي واپس هندستان، ملائيشيا، اندونيسيا، فلپائن ۽ اتر آستريليا جي جنگلن ڏانهن چڪيندا آهن. ۽ قدیم هندو چيني، یوناني ۽ رومن لکتن ۾ ذكر ڪيل آهن.

کیلی جا قسم:

کیلی جا تي مکيءِ قسم آهن

(1) موسى ڪيوبنديشي (بونا کيلا)

(2) موسى سيبينتم (دگھو کيو)

(3) موسى پيراديسيكا (کيلا پچائين)

ايريائعي پيداوار:

کیلا پاڪستان جو ھے اهم میبو فصل آهي. اھو 35000 ھيڪترن تي پوکيو وڃي ٿو جنهن جي پيداوار 154,800 تن آهي. هي گھٹو ڪري سنڌ صوبوي ۾ پوکيو وڃي ٿو جتي زمين ۽ موسمي حالتون ان جي ڪامياب پوک لاءِ سازگار آهن. کیلی جي ايراسيه ۾ سنڌ صوبوي جو ڪل حصو 85 کان 92 سڀڪرو ۽ پيداوار جو 90 سڀڪرو آهي.

پوتي جونظام، فاصلويه کذن جي ماپ :
 اها سفارش کئي وئي آهي ته کيلی جي پوك چورس
 سستم جي مطابق کئي وڃي. بچ پوکن گهرجي 6 فوت $6 \times$
 فوت جي مفاصلی تي. پوتي پوکن کان 15 ڏينهن اڳ کذن
 کي تيار ڪيو وڃي ٿو کڏي جي ماپ $2 \times 2 \times 2$ فوت هجتو
 گهرجي (گڏائي، دڳهه ۽ وٻڪر). کڏي جي متى کي FYM
 + سلت + متى (1:1:1) سان چڱي طرح ملايو وڃي متئه
 مان پيدا ٿيندڙ جراشم کي مارڻ لاءِ کذن کي 15 ڏينهن تائين
 سچ جي روشنئه لاءِ کليل چڏن گهرجي. ان کان پوءِ کذن کي
 پاڻي ڏڀڻ گهرجي. پوتن کي کڏي جي وچ ۾ پوکيو وڃي ۽ ان
 کان پوءِ آبپاشي ڪرڻ گهرجي.
 وچ ۾ پوکن : کيلی کي بالغ استيج تي اچڻ ۾ گھٺو وقت
 لڳندو آهي. کيلی جي باغ ۾ چه (6) مهينن تائين مرچ پوکي
 سگمنجن تا پئسا ڪمائڻ لاءِ بيون اونهاري ۽ سياري جون
 پاچيون به پوکي سگمنجن ٿيون شروعاتي چهن مهينن تائين.

ڪيلی جون بيماريون:
 Banana bunchy top virus (BBTV),
 Panama wilt.

پاڻ جي گهرج :

ڪيللي لاءِ غدائی اجزاء جي تجويز ڪيل سراسري شرح
 (ڪلوگرام/ هيڪتر/ سال)

فاسفورس 300	300	پوتاشيم 1100
850 نائتروجن 400	400	

هر پوتي جي ضرورت 20 ڪلوگرام آهي
 قسمون :

بصري (Dwarf Cavendishi) جو قسم عام طور سند
 صوبيء پوکبو آهي
 بين قسمن ۾ ولير هائبرڊ، 9، G-10، B-11، W11، شامل
 آهن تيست ۽ تشو ڪلچر ذريعي تيار ڪيا ويا آهن.

پيداوار : ڪيللي جي پيداوار مختلف قسمن، زرعی
 موسمي حالتن ۽ پيداوار لاءِ اختيار ڪيل انتظام جي طريقي
 سان مختلف ٿئي ٿي. سند صوبيء ۾ 10 کان 12 تن في
 هيڪتر جي پيداوار آهي. هندستان ۾ 15-40 تن في
 هيڪتر حاصل ٿئي ٿي. دنيا ۾ ڪيللي جي پيداوار 40 تن في
 هيڪتر آهي.

هڪڙو پوتو 18 کان 25 ڪلوگرام بچ پيدا ڪري ٿو.

موسم: ڪيلا ڪاميابيء اتكل 35-27 سينتي گريبد
 گمي پد ڪيللي جي وادءُ ترقى لاءِ مناسب آهي.
 ڪيللي جو وادارو : پوکيل ڪيللي جو پوتو بچ مان نه پر
 هڪ بلب جهڙي ڍانچي مان اپري ٿو جنهن کي ڪورم
 (sucker) چئجي ٿو.



پوتن جي پكير :

ڪيللي جون پوکيل تجارتى قسمون بچ کان سواءِ آهن،
 ان ڪري پوتي جي پكير جو اصول آهي. ڪيلا گھٺو ڪري
 بونن طرفان پروبيگندا ڪئي ويندي آهي. ڪيلا ڪيترين
 ئي سالن تائين ساڳئي سائيت تي پوکيا ويندا آهن. پوک جي
 پهرين سال کان پوءِ پوکيل فصل کي رتيون چئيو آهي. زير
 زمين rhizome استئيم ڪيترين ئي بونن کي موڪلي ٿو
 جن مان ڪجهه فصلن لاءِ استعمال ٿيندا آهن. بين کي بونن
 سان گڏ وڌيڪ پروبيگندا لاءِ منتقل ڪيو ويو آهي. هڪ
 ميتر ڏگها تنگ پتي وارا چوسيندڙ جن کي تلوار چوسڻ جي
 نالي سان سڃاتو وڃي ٿو عام طور تي پکين لاءِ ترجيح ڏئي
 ويندي آهي چاڪاڻ ته اهي گهٽ پاڻي ۽ غدائی مواد
 استعمال ڪن ٿا. وسیع پتي يا پاڻي چوسڻ وارا رد ڪيا ويا
 آهن، چاڪاڻ ته اهي دير سان ۽ گهٽ معیار جي ميو پيدا
 ڪن ٿا.

پوکن جو وقت : ڪيلا پوکن لاءِ به موسمون 15 فيبروري
 کان 15 مارچ ۽ 15 جولاءِ کان 15 آڪست تائين آهن ۽ ان
 کي 15 سپتمبر تائين وڌائي سگهجي ٿو.

پاچین کی نقصان کار مکین کان بچائٹ جی آسان حکمت عملی



محمد ابراهیم ڪپر
داڪٽ فہد نذیر کوسو
داڪٽ عمران ڪتری
داڪٽ نیاز حسین ڪھڙو

فٽکلتی آف ڪراپ پروتیڪشن
سنڌ زرعی یونیورسٹی تدبوجام



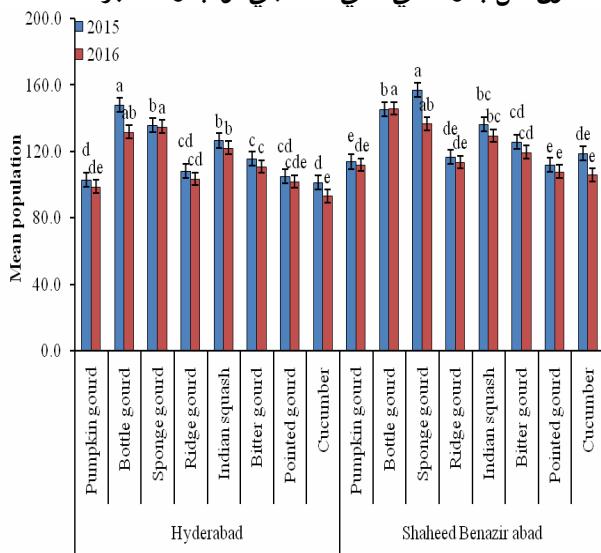
پاچین کی مکین کان بچائٹ لاءِ بهترین نمونو پیش
ڪرڻ

تجربو 1: مکین جو تعداد ڏسٹ:

مٿي بيان ڪيل پهريون مقصد حاصل ڪرڻ لاءِ هن مک
جي نگرانی هڪ جنسی ڪشش رکنڊڙ فندن ذريعي ڪئي
وئي اها تحقيق ولين وارين پاچين جھڙو ڪي ڪدو
سائي توري، ڪاث توري، ڏو ڪدو نو ڪارو ڪدو ميهو
ڪريلو ۽ ونگو ٿي پڻ ڪئي وئي. اها تحقيق 2015ء 2016ء
سنڌ جي پا اهم ابهوائي علاقهن ۾ ڪئي وئي پهريون ڏڪڻ سنڌ
يعني ضلع حيدرآباد ۽ پيو مرڪزي سنڌ يعني ضلع شميد
بينظيرآباد.

اسان جي روز مره جي زندگي ۾ پاچين جو اهم
ڪردار آهي. پاچين جي صحیح استعمال سان اسان جي
قوت مدافعت به وڌي ٿي. سڀئي پاچيون اسان جي لاءِ
فائديمند آهن، پر خاص ڪري ولين واريون پاچيون
جهڙو ڪو ڪري ڪدو. ڏو ڪدو ۽ ونگو وغيري انتها
توري، ميهو ڪريلو نو ڪارو ڪدو ۽ ونگو وغيري انتها
ئي اهم آهن. آبهوا جي حواليءان ڏنو ۾ جي ته پاڪستان
جي آبهوا هن پاچين لاءِ ڏاڍي موافق آهي. اسان جي ملڪ
۾ خاص ڪري سنڌ صوبوي ۾ هي پاچيون گرم موسم يعني
خريف جي موسم ۾ آسانيءان سان پوکي سگمجن ٿيون سٺي
پيضاوار لاءِ لئاسي زمين موزون آهي. ولين وارين پاچين هر
هڪ ول کان ٻئي ول تائين مفالصلوا ڏاڍي هجڻ گهرجي
جڏهن ته کرن جي وج هر مفالصلوا ڏاڍي کان ٻه ميٿر هجڻ
گهرجي. جتي هي پاچيون گھڻي پعداوار ڏين ٿيون اتي
هنن پاچين سان انيڪ مسئلا درپيش اچن ٿا. انهن مسئلن

گھٹوڈنو ویو جذهن ته 2016 میر تعداد گھت رهيو. وڌيڪ سامهون ڏنل چارت کي ڏسی سگھجي ٿو. چارت نمبر 1.



چارت نمبر 1: حيدرآباد ۽ بینظیرآباد مير 2015 ۽ 2016 جي دوران مختلف پاچين ته مكين جي تعداد جو چارت تحقيق جي دوران جذهن جذهن مكين جو واسطه گرمي پد ۽ گھم سان ڏنوبو ته نتيجو اهو ظاهر ٿيو ته جيئن جيئن گرمي پد وڌندو ویو تئين مكين جي تعداد مير واد ايندي وئي جذهن ته گھم واري موسم سان گھت موافق رهيو.

2015 ۽ 2016 جي دوران ڪجهه مشاهدا هن مک جي قدرتني دشمنن تي پڻ ڪيا ويا.

ضلع حيدرآباد مير 2015 جي دوران هن مک جي قدرتني دشمنن جي چرپر نوت ڪئي وئي واد کان واد سويٽ 2053 سائي توري مان لذاويا انهن مان 86.17 سڀڪڙو جوان مكين جو تعداد ڏنوبو جذهن ته 9.65 سڀڪڙو قدرتني دشمنن جو تعداد ڏنوبو. مجموعي طور تي هن مک جا به قدرتني دشمنن ڏنما ويا (Diachasmimorpha daci) (Trybliographa longicaudata) ان کان پوء 2015 مير ضلع شهيد بینظیرآباد مير دوست جيئن جي چرپر ڏئي وئي واد کان واد سويٽ 2064 سائي توري مير ڏنلويان انهن مان 87.16 سڀڪڙو جوان مكين جو تعداد ڏنوبو جذهن ته 8.22 سڀڪڙو دوست جيئن جو تعداد نوت ڪيو ويو.

ساڳيو مشاهدو حيدرآباد مير 2016 مير پڻ ڪيو ويو واد سويٽن جو تعداد 2002 سائي توري مان لڏو ويو انهن مان 88.81 سڀڪڙو جوان مكينون ۽ 8.33 سڀڪڙو دوست جيئن جو تعداد ڏنوبو ان کان پوء اهو مشاهيو وري 2016 مير ضلع بینظیرآباد مير



جذهن اها تحقيق 2015 مير ڏڪن سند يعني حيدرآباد ڪئي وئي ته نتيجي ۾ مكين جو تعداد مختلف پاچين تي گھت واد رهيو. مكين جي چرپر کي اپريل کان جولاء جي پھرئين هفتني تائين ڏنوبو شروعات يعني اپريل جي پھرئين هفتني ۾ مكين جو تعداد تمام گھت رهيو. جيڪو اڳتي هلي ڏھين ۽ يارهين هفتني ۾ تمام وڌي ویو جيڪو وري آخر ۾ هفتني ۾ گھت ٿيندو ویو آخر ڪار مكين جو گھٹي کان گھٹو تعداد لوڪي ڪدو ۽ سائي توري تي ڏنوبو.

ساڳئي طرح جذهن اها تحقيق 2015 مير مرڪزي سند يعني ضلع شهيد بینظيرآباد ۾ ڪئي وئي ته اتي به مكين جو لاڙو ساڳيو رهيو پر اتي مكين جو تعداد ڪجهه وڌيڪ هتي به شروعات ۾ گھت پوء وڌيڪ ۽ آخر پر صفا گھت نظر آيو. سراسري طرح مكين جو گھٹو حملو لوڪي ڪدو ۽ سائي توري تي رهيو.

ساڳئي طرح اها تحقيق 2016 مير پڻ ڪئي وئي جذهن 2016 مير حيدرآباد ۾ زميني حالتن ۾ مكين جو تعداد ڏنوبو ته خبر پئي ته شروعات ۾ مكين جو تعداد تمام گھت نظر آيو ۽ پوء ڏھين ۽ يارهين هفتني ۾ وڌندورهيو بلڪل ساڳئي طرح لوڪي ڪدو ۽ سائي توري هتي به مكين جي حملی هيٺ رهيو.

بلڪل ائين ئي وري مكين جي نگرانی 2016 مير ضلع شهيد بینظيرآباد ۾ ڪئي اتي به مكين جو لاڙو شروعات ۾ گھت پوء آهستي آهستي وڌندو رهيو ۽ آخر ۾ گھت رهيو. سراسري طرح مكين جو تعداد مرڪزي سند ۾ وڌيڪ رهيو. جذهن ته حيدرآباد ۾ گھت رهيو جذهن سال 2015 ۽ 2016 جي ٿيڪ ڪئي وئي ته ان مان خبر پئي ته مكين جو تعداد 2015 مير

کیویو هتي به وړه سویت 2033 سائي توري په ڏنا ويا. انهن هر مکین جو تعداد 88.46 سیکڑو جذهن ته دوست جيتن جو تعداد 5.90 سیکڑو ڏنو وي.

سراسري طرح سان اهو ڏنويو ته قدرتني دشمنن يعني دوست جيتن جو تعداد حیدرآباد په ډيکه رهيو جذهن ته بینظيرآباد په گهت رهيو.

تجربو 2.

متشي بيان کيل مقصد پيو حاصل ڪرڻ لاء سڀ کان حياتياتي عمل تي تحقيق ڪعي وئي اها تحقيق Nuclear Institute of Agriculture (NIA) Tando Jam.

مک جو حياتياتي عمل مختلف پاچين تي ڏنو ويو جهزو ڪوي ڪدو سائي توري، ميهو ۽ ڪريلو جذهن اهي زهر استعمال

کيا ويا ته نهن سڀني مان (Tracer) جو نتيجو بهتر هو يعني

هن مک جو گھٹو موت Tracer دوا استعمال ڪرڻ کان پوءِ ڏنو

ويو. ان کان پوءِ ڪجهه دوست جيتن هن مک تي ضابطي لاء

استعمال ڪياويا. جهزو ڪريلو جذهن اهي زهر استعمال

D. longicaudata T. daci . نتيجو

اهو ڏنويو ته D. longicaudata T. daci هن مک تي ډيکه ضابطه آهي تو

تجربو 4.

متشي بيان کيل مقصد چار حاصل ڪرڻ لاء مختلف طریقین

کي پاڻ ۾ ملاتي استعمال ڪيو وي يعني هيٺ ڏنل اکيلا ۽

گذيل سورنهن طریقا استعمال ڪيا ويا اهي طریقا هيٺ ڏسي

سگهجن ٿا.

M1 = Control
M2 = Tracer
M3 = Cuelure
M4 = Protein hydrolysate
M5 = T. daci
M6 = Tracer+Cuelure
M7 = Tracer+ Protein hydrolysate
M8 = Tracer+T. daci
M9 = Cuelure+Protein hydrolysate
M10 = Cuelure+T.daci
M11 = Protein hydrolysate+T.daci
M12 =Tracer+Cuelure+ Protein hydrolysate
M13 = Tracer+Cuelure+ T.daci
M14 = Cuelure+Protein hydrolysate +T.daci
M15 = Tracer+ Protein hydrolysate+ T. daci
M16 = Tracer + Protein hydrolysate+ Cuelure +T.daci

هن تيبل په مکين تي ظابطي آٺن جا آسان طریقا ڏسي سگهجن ٿا.

جذهن اهي طریقا استعمال ڪيا ويا ته نتيجو اهو نكتو ته گذيل طریقو نمبر پارنهن يعني Tracer+Cuelure+ Protein hydrolysate ۽ طریقو نمبر سورنهن يعني Tracer + Protein hydrolysate+ Cuelure +T.daci hydrolysate+ Cuelure +T.daci کان بهتر رهيا. نتيجو اهو نكتو ته طریقو نمبر 12 ۽ 16 کي بهترین نمونو قرار ڏنو

ويو

سامون ڏنل تصویر په مک جا مرحال ڏسي سگهجن ٿا.



تصویر: پاچين واري مک جي زندگي Bactrocera cucurbitae
جا مختلف مرحلا

سندھ میں پینڈین جی اکاتی پوک



سراج الدین مجید الو

سندھ زرعی یونیورسٹی، تندبوجام
majeedano@gmail.com

زمین اس وئي. پینڈي جي پوک کان پھرین انھي زمین کي بھ گوبل جا هر ڈئي سنتوت ہر آنجي ۽ زمین ہر ھڪ بوسي دي اي پي، اڌ بوسي پوتاش ۽ اڌ بوسي يوريا ڏجي، پوءِ اولهه ۽ اڀر جي رخ ہر کريا تيار ڪجن، جيڪي په کان ايدائي فوت ويڪرا ۽ ھڪ فوت اوچا هجن. پھرین انھن کريں کي پاڻي ڏجي پوءِ جڏهن کريا وٽ تي اچن ته پوءِ 15 جنوري کان پینڈين جون چونگيون لڳايو وڃن. اهو خيال رکجي ته چونگيون صرف کرئي جي ھڪ پاسي ڏڪت واري طرف کان لڳايون وڃن. هي چونگيون کرئي جي سطح کان 6 انج ھيت لڳايون وڃن سگھن.

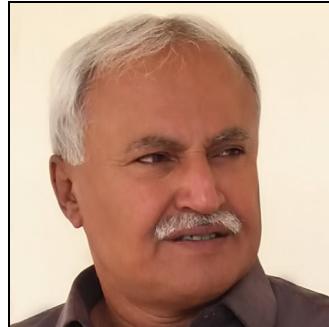
اتر وارين هوائين کان بچاء لاءِ هر 20 کريں جي فاصللي تي کاڻين جون پتريون ٺاهي ڏڪت واري طرف 60 ڊگري تي جهڪايون وڃن ۽ انھن جي پاسن کان ڪمند جا ڪک پن ڏئڻ گهرجن ته جيئن سياري جي هوائين کان بچاء ٿئي. پاري پوئن جي صورت ۾ فصل کي پاري پوئن واري رات پاڻي ڏجي يا وري ڪک کانن يا چيڻن جو دونھون ڪجي، ائين ڪرڻ سان پاري کان بچاء تي وڃي ٿو جيئن ته هن وقت جديڊ تيڪنالاجي جودور آهي. آبادگار پلاستڪ جا ٿيل تيار ڪري انهي اندر پڻ کريں تي پينڈيون پوکي سگھن ٿا. ٿيل اندر کريں جي پنهي پاسي پينڈين کي پوکي سگهجي ٿو. پينڈين جي آڳاتي پوک شفاف پلاستڪ ملچ اندر پڻ ڪري سگهجي ٿي. پر اها پوک ناري وسيلي پڻ ڪري سگهجي ٿي. انهي ڪم لاءِ زمين جي تياري کان پوءِ زمين کي پاڻي ڏجي. انهي کان پوءِ وٽ اچٽ تي روتاويٽر هلائي زمين کي پيرپرو ڪجي ۽ پوءِ هڪ فوت جي فاصللي تي پينڈين جي ناري ڪجي. پر انهي کان پھرین ٻچ کي 12 ڪلاڪ پسائي پوءِ ناري ڪرڻ سان ٻچ جو قوتهڙو سنو ٿئي ٿو ۽ پوءِ جلد ئي انهن ناري ڪيل قطارن مٿان شفاف پلاستڪ جي شيت وڃائي. پلاستڪ وڃائڻ سان زمين اندر گرمي جو درجو وڌي ٿو ۽ زمين اندر پوسٽ وڌي عرصي تائين محفوظ رهي ٿي ۽ پينڈين کي گهٽ پاڻي جي گهرج پوي ٿي. پوءِ جڏهن پوتا ٻه کان ٿي انج جا ٿين ٿا ته پوءِ پوتن واري جاءء کان پلاست کي ڪنهن چاڪو سان کولي وڃي ته جيئن پوتا باهر ظاهر ٿي بيهن. آڳاتي پوک وارن سمومن طريقي ۾ پاڻي گهرج موجب ڏجي ۽ جيڪڏهن ڪنهن جيت وغيره جو حملونظر اچي ته ڪنهن ماهر کي ڏيڪاري انهي جو تدارك ڪجي.

پينڈيون غذايٽ سان پرپور ٿين ٿيون. پينڈين ۾ لحميات، نشاستو حياتين، معدني جزا ۽ تاندوارا موجود هوندا آهن. جيڪي انساني صحت لاءِ ضروري سمجها وڃن ٿا. خواراڪي لحاظ کان پينڈين کي دوا طور معيدي جي السر لاءِ پڻ استعمال ڪجي ٿو. ڦڻن جي ساق شوگر ۽ گللي جي خراش ۽ استعمال ڪجي ٿو. پينڈين جي ميو ۾ اڌ کان وڌيڪ حصو ڳرنڌ ڦائبر، لڳدار گم موجود آهي جيڪو ڪولسترونل کي گهٽائي ٿو. هن جي بي اڌ حصي ۾ اٿڳرنڌ ڦائبر آندبي کي صحت مند رکن ڪري ڪينسر جي خدشى کي گهٽائي ٿو. عام طور تي پينڈين کي گهريلو استعمال لاءِ پوكيو وڃي ٿو. هن فصل کي لڳائڻ سان نندي آبادگار کي سجو سال آمدنی ملندي رهي ٿي.

عام طرح سان پينڈين کي فيبروري کان مارچ ۽ جون کان جولاء ۾ پوكيو وڃي ٿو. پر پينڈين جي آڳاتي پوک لاءِ پينڈين کي 15 جنوري کان پوکجي ٿو. جيڪي مارڪيت ۾ مارچ جي پھرین هفتني ۾ پاچي وڃط ڪري مهانگي اڳهه ۾ وڪامن ٿيون. پينڈين جي آڳاتي پوک ٿئي، حيدرآباد ۽ ٿرپارڪر جي نهري علاقئن ۾ ڪجي ٿي.

ڊسمبر يا جنوري ۾ جڏهن زمين بي ڪنهن فصل مان واندي ٿئي ته پوءِ انهي کي اوتها هر ڏنا وڃن ته جيئن اها

فصلن ۽ باغان کي بيمارين كان بچائڻ جي جامع حڪمت عملی: 17 اهم نقطا



پروفيسر محمد مثل جسڪائي

ڊپارتمينٽ آف پلانٽ پيتالاجي

سنڌ زرعی يونيورستي، تندوچام

mithalkistani@yahoo.com

پوريون ڪرڻ ۾ هت ونڊاڳيو. زرععي اپت مان ملکي ضرورتون پوريون ڪندي، اضافي اپت پرڏيهي موڪلي، متا ستا وسيلي پرڏيهي ناطو يا ضرورت جون ڪي شيون بيin ملڪن مان حاصل ڪرڻ وسيلي، سڌي يا اط سڌي طرح، لکين ماڻهن جي روزگار جو سبب زراعت يا زرععي صنعت ۽ زرععي واپار آهي.

فصلن ۽ باغان ڦاڻي يا ملڪي ضرورتون پوريون ڪرڻ يا واپار وٽ لاڻ چون پوکجن، سنڀالجن، انهن ۾ هونئن تم بيin به انيڪ مسئلن، مونجهارن، مشڪلاتن ڪي منهن ڏيٺو پوي ٿو پر فصلن ۽ باغان ۾ بيمارين جو مسئلو پڻ انتهائي اهم آهي!

فصلن ۽ باغان ۾ بيمارين جي ڪري اط لكونقصان به ٿئي ٿو، تم ڪڏهن ڪڏهن سڀ خرج، سمورى محنت عيوض ڪجهه به پليه نه پوندو آهي!

ان ۾ ڪوشڪ ڪونهي، تم آبادگارن ڪي هن وقت ڪيتراي مسئلان دربيش آهن. جھڙو ڪم ڪارٽ خريد و فروخت لاڻ پيسو ڏوڪڙ، آمد و رفت لاڻ رستا روڊ ۽ سواريوون يا سامان آڻڻ نئيڻ جي سهوليتن جي ائڻا يا مهانگو هجتن، بعتر جنس جونج ۽ خالص ٻج، فصل جي واڌ ويجهه لاڻ گهربل پائڻي ۽ ڀاڻ، فصل تي گندگاهه وارن ٻوتن، جيتن، ڪينئن ۽ بيمارين جا هاچيڪار اثر وغيره وغيره. انهن سميت ذري گهٽ بيin به سمورن مسئلن جو سڌو سئون اثر في ايڪٽ پيداوار تي پوي ٿو انهن سڀني مسئلن جي ڪري، هر فصل جي وڌيڪ پيداوار حاصل ڪرڻ ۽ وڌيڪ زرععي سڀٽ پ ۽ خبرداري جي ضرورت رهندى آهي.

فصلن ۽ باغان جون بيماريون شدید حمله جي صورت ۾ 100 سڀٽو نقصان جو ڪارڻ بنجي سگهن ٿيون، پر چون تا ته هوشيار آبادگار نه ٿئي پريشان، احتياط علاج کان بهتر آهي. جيڪڏهن احتياط باوجود به ڪنهن بيماري جو حملو ٿئي، ته علاج به ضروري آهي. ان ضرورت جي پيش نظر، حاضر آهن بيمارين کان

هو جيڪي نه صرف اناج پر وونعطن جي پوک به ڪري ڄاڻدا هئا، وونعطن جي ٿئين مان ڪپه ۽ ڪڪڙو ڦار ڪري، سٽ ڪڪڙ ۽ ڪپڙي اُڻ ۾ پڻ ماهر هئا.

اناج پيٽ قوت لاڻ ڪپه انگ يڪڻ لاڻ، ائين ٻيا سڀ فصل بـ، جيئاپي لاڻ بنٽادي اهميت رکندا آهن. ”جھڙي پوکجي، تھڙي لطبي“، پهرين پنهنجون گهرجون پوريون ڪبيون، پوءِ بيin جون ضرورتون پوريون ڪندي، اضافي اپت زرععي اپت مان ملڪي ضرورتون پوريون ڪندي، اضافي اپت پرڏيهي موڪلي، متا ستا وسيلي پرڏيهي ناطو يا ضرورت جون ڪي شيون بيin ملڪن مان حاصل ڪرڻ وسيلي، سڌي يا اط سڌي طرح، لکين ماڻهن جي روزگار جو سبب زراعت يا زرععي صنعت ۽ زرععي واپار آهي.

اهميٽ رکندا آهن. ”جھڙي پوکجي، تھڙي لطبي“، پهرين پنهنجون گهرجون پوريون ڪبيون، پوءِ بيin جون ضرورتون نقطا.

پاڻ جو پڻ صحيح ۽ مناسب وزن، وقت سر ڏيڻ گهرجي.
خاص طور تي نائتروجن وارا پاڻ صرف ضرورت پتاندر استعمال ڪجن.

کي بيماريون آڳاتي پوك سان، کي مندائشي پوك سان ته کي وري پاچاتي پوك ڪرڻ سان ضابطي ۾ رهن ٿيون. ان ڪري زرعی ماهرن سان رابطي ۾ رهي، مناسب وقت تي پوك ڪجي.

مختلف جيتن تي ضابطي وسيلي مختلف وائرس بيمارين کان بچي سگهجي ٿو. مثال طور وونعشن، تمائن، مرج وغيره ۾ اچي مک ۽ ڪينئن يا گذرن تي ضابطه آٿئن سان پن مرود وائرس ۽ گوگڙن يا ميوبي جي ساڙ کان بچاء ٿي سگهي ٿو.

مختلف بيمارين کي پکڙجٽ ۾ مددگار ثابت ٿيندڙ جيتن تي ضابطي لاءِ ياد رهي ته هر زرعی زهر ماحول ۽ جيٺوت لاءِ هڪجهڙو هايڪار آهي، ان ڪري زهر جو استعمال صرف ۽

صرف مجبوري واري حالت ۾ ڪرڻ گهرجي. زرعی زهرن جو استعمال اٿئر ٿي پوي ته، سڀ کان پهرين مسئلو بنجڻ واري بيماري ۽ سندس مددگار جيit جي صحيح سڃائي ڪجي. ان کان پوءِ به چاڻو زرعی صلاحڪارن سان رابطي ۾ اچي، صرف سفارش ڪيل زهر، تجويز ڪيل مقدار ۾، صلاح ڏنل طريقي سان، مناسب چاڻايل وقت تي استعمال ڪجي.

زمين ۾ وٺاڻ جو پاڻ ڏجي، ته جيئن زمين گهڻو وقت زرخيز رهي ۽ منجهس پوسلي يا سيء ڪجهلڻ جي صلاحيت وڌي ان سان پڻ مختلف جيit ۽ بيمارين تي ظابطه ممڪن آهي.

ونڻ موافق آبهوا ۽ موسم جي ضمانت آهن. وٺ گهڻجٽ سان پ BIN مسئلن وانگر بيمارين جا مسئلان به وڌيا آهن. ان ڪري پنهنجي زمين جي پنج سيء ڪتو ايراسي ۾ وٺ پوکيو يا ان ايراسي لاءِ گهربيل وٺن جيٽرا وٺ چدا ئي سهي، زمين ۾ وٺ وڌايو. جديد زراعت بابت چاڻ حاصل ڪريو ۽ پاڙي وارن آبادگارن کي به ساڳيون صلاحون ڏئي، گڏجي سڏجي عمل ڪريو ته سڀ مسئلان حل ٿيڻ ۾ سولائي ٿيندي.

بيمارين کي سولائي سان ۽ بنا خرج جي ضابطي ۾ رکڻ لاءِ سڀ کان وڌيڪ اهميت قوت مدافعت رکندڙ جنسون پوکت کي ڏيڻ گهرجي.

قوت مدافعت رکندڙ جنس نه ملي سگهي ته، جن جنسن تي گهڻ حملو ٿيندو هجي، اهي پوکجي. جنهن به فصل جي پوك ججهي ايراسي ۾ ڪرڻي هجي ته ڪنهن به هڪ جنس تي پاڻ بدران، وڌيڪ جنسون پوکت گهرجن.

پوك لاءِ صحتمند ٻچ استعمال ڪرڻ گهڻو فائديمند آهي. ان ڪري تصدق ٿيل ٻچ پوکجي يا وري، جبوري جي صورت ۾ زرعی ماهر جي صلاح سان ٻچ ۾ پهرين ڪوموش ۽ سستوزرعی زهر ملائي، پوءِ پوك ڪجي ته جيئن فصل ۾ ٻچ ذريعي بيماري جو حملونه ٿئي. فصلوار ٻچ جي تياري ۽ طريقو معلوم ڪرڻ گهرجي.

پوکي کان به - تي مهينا پهرين، زمين کي وقفي وقفي سان

اوها هر ڏجن، ته جيئن زميني جراشيءِ جي ڪري لڳندڙ بيمارين ۽ نقصانڪار جيتن تي به ضابطه آڻي سگهجي. زمين جي بهترین سنتوت پڻ زميني جراشيءِ مسئلو استعمال اٿئر تي پوي ته، سڀ کان پهرين مسئلو بنجڻ واري جي زهر جو استعمال صرف ۽ صرف مجبوري واري حالت ۾ ڪرڻ گهرجي. زرعی زهرن جو استعمال اٿئر تي پوي ته، سڀ کان پهرين مسئلو صريح سڃائي ڪجي. ان کان پوءِ به چاڻو زرعي صلاح ڪارن سان رابطي ۾ اچي،

بيمارين جي شدت واري صورت ۾ زرعی ماهر سان صلاح ڪري، گڏ ڪري، ڪمبوست ٺاهجي يا ضروري هجي ته ساڌي ڇڏجي.

مختلف فصل گڏ پوکي بيمارين تي ضابطه آڻجي. مثال طور وونعشن سان گڏيا پير ۾ مٿر، گوار، ۽ جوئر وغيره پوکن سان، پاڙن وارين بيمارين تي ضابطه آڻي سگهجي ٿو. زمين ۾ رهنڌ ڇراشيءِ متسار علاڻي ۾، گهڻ ۾ گهڻ 3 کان 4 سالن ڪري شديد متاثر علاڻي ۾، گهڻ ۾ گهڻ 3 کان 4 سالن تائين ساڳيو فصل نه پوکجي، پر وارقير تحت پوك ڪرڻ گهرجي.

پاڻي جو وقتانتو ۽ مناسب استعمال ڪرڻ گهرجي.

فصلن لاءِ ياط جي اهميت



داڪٽ غلام مصطفى لغارى

ڊپارتمينٽ آف ايگرانامي

سنڌ زرعی يونيورستي، تندوچام

gmlaghari@sau.edu.pk

جو هاري زميندار زمين کي مسلسل فصل پوكى وڌيکے ڪمزور ڪري رهيو آهي. ڪيميكل جو استعمال گهت ڪري قدرتي ياط جيئن چوپايو مال مان حاصل ٿيندڙ ياط يا ٻوتن مان حاصل ٿيندڙ يان سائوياط استعمال ڪجي. قدرتي ياط جو استعمال زمين کي زرخيز ڪندو زمين جي پيداواري صلاحيت ۾ اضافو ڪري هاري زميندار کي بهترین ناطو ڪمائڻ جو موقعو ڏيندو. زمين ۾ موجود ڪاڻ خواراڪ جي جزن جي وقت تي چڪاس نه ڪرڻ جي ڪري به آبادگار سخت نقصان ڪطي رهيا آهن ڇو ته انهن کي اها خبر نه هوندي آهي ڪهتري جزى جي زمين ۾ ضرورت آهي ان جو استعمال ڪجي ٻيو وقت ڪهتري ته استعمال ڪجي. اج ڪله ته نقلی ياط به ملي ٿو جيڪو وڌيکے زمين کي خراب ٿو ڪري ضرورت ان ڳاله جي آهي ته زمين کي قدرتي طور تي حاصل ٿيندڙ ڪاڻ خواراڪ جا جزن ذريعي وڌيکے زرخيز بُطائي هميشه لاءِ لاي حاصل ڪجي ته جيئن سنڌ ۾ خوشالي اچي ماڻمن جي مُسڪلون اسان ٿين.

ڪجهه صلاحون

چوپايو مال مان حاصل ٿيندڙ ياط پراٹو هجي ان کي زمين ۾ سٺي نموني سان ملائي پاڻي ڏجي ان مان سٺو فائدو ٿيندو جنترپوکجي ان کي هر هلائي سٺي نموني زمين ۾ ملائي سائي ياط طور استعمال ڪجي زمين مان ٿئن سالن

ياط ٻن قسمن جا هوندا آهن هڪ جيڪي قدرتي اسان کي ملن ٻيا جيڪي فيڪوري ۾ نهن ٿا. ڪاڻ خواراڪ جي جزن جي انتهائي گهتائي جو سبب ڪيميكل جو تمام گھڻهو استعمال آهي ان ڪري زمين ۾ رهندڙ نديڙا جاندار سخت متاثر ٿيا آهن. اسان جي زمين جي پيداواري صلاحيت زهريلي دوائين ياط جي گھڻي استعمال سان سخت متاثر ٿي آهي انڪري فصلن مان گھرييل لاي ٺو ملي. اسان جو هاري زميندار زمين کي مسلسل فصل پوكى وڌيکے ڪمزور ڪري رهيو آهي. ڪيميكل جو استعمال گهت ڪري قدرتي ياط جيئن چوپايو مال مان حاصل ٿيندڙ ياط يا ٻوتن مان حاصل ٿيندڙ يان سائوياط استعمال ڪجي.

فائدو وئي سگهجي ٿو. زمين کي ياط ڏڀڻ کان پوءِ ٿي سگهي ته ڪجهه ساهي ڏجي يعني ڪجهه ٿائير تائين زمين نه پوكجي.

انسان جييان ٻوتن کي به energy سگھه طاقت جي ضرورت هوندي آهي ٻوتا پنهنجي خواراڪ زمين مان حاصل ڪندا آهن. زمين ۾ قدرتي طور ٻوتن جا واڌ ويجهه جا جزا موجود هوندا آهن. لڳاتار فصل پوكڻ جي ڪري زمين ۾ خواراڪ جي جزن جي

کوت ٿي ويندي آهي. زمين ۾ موجود ڪاڻ خواراڪ جي جزن جي کوت پوري ڪرڻ لاءِ ياط جو استعمال ڪيو ويندو آهي ته جيئن فصلن مان گھرييل لاي حاصل ڪري سگهجي. ياط ٻن قسمن جا هوندا آهن هڪ جيڪي قدرتي اسان کي ملن ٻيا جيڪي فيڪوري ۾ نهن ٿا. ڪاڻ خواراڪ جي جي انتهائي گهتائي جو سبب ڪيميكل جو تمام گھڻهو استعمال آهي ان ڪري زمين ۾ رهندڙ نديڙا جاندار سخت متاثر ٿيا آهن. اسان جي زمين جي پيداواري صلاحيت زهريلي دوائين ياط جي گھڻي استعمال سان سخت متاثر ٿي آهي انڪري فصلن مان گھرييل لاي ٺو ملي. اسان جي زمين جي پيداواري

جي جزن جي انتهائي گهتائي جو سبب ڪيميكل جو تمام گھڻهو استعمال آهي ان ڪري زمين ۾ رهندڙ نديڙا جاندار سخت متاثر ٿيا آهن. اسان جي زمين جي پيداواري صلاحيت زهريلي دوائين ياط جي گھڻي استعمال سان سخت متاثر ٿي آهي انڪري فصلن مان گھرييل لاي ٺو ملي. اسان

گدلاڻ جي مختلف قسمن جانظرنه ايندڙ نقصان



جنهن ۾ شهرن جي نالين جو گندو پاڻي دريا، واهن ۽ سمنڊ ۾ چوڙ ڪيو پيو وڃي، جنهن جا پڻ خراب نتيجا سامهون آيا آهن. انهي سان پاڻي واري جيوت کي وڌو نقصان تيو آهي. جڏهن ته زميني گدلاڻ ۾ شهرن جو گند ڪچرو شهرن جي پيرپاسي ۾ اچلايو پيو وڃي، جنهن انساني صحت کي نقصان ڏنو آهي. انهي ڪچري ۾ پلاست واريون شيون جنهن ۾ ٿيلهيون، اسپتانل مان ضايع ڪيل پلاستڪ جو استعمال ڪيل دوائن جو سامان، بوتلون سبيون وغيره ۽ گهرن مان نکرندي گند ڪچري کي ساڻن سان ساهه ڪڻ ڏکيو ٿي پوي ٿو. جڏهن ته

زرعي زهرن
جي استعمال
ته فضائي.
زميني ۽ پاڻي
جي گدلاڻ ۾
پنهنجا زهريلا
اثر ڇڏيا آمن.
جنهن ۾
زميني سانپا
جيڪي هاري
دوست سمجها
وين ٿا ۽
زميني
زرخيزي ۾ اهم

جيڪڏهن ٿلهي ليکي نظر وجمون ته هوائي گدلاڻ ۾ ڪارخان جو دونهون، جنهن دنيا جي مختلف شهرن ۾ ماڻهن جي زندگي کي مفلوج ڪري ڇڏيو آهي، مثل طور: انديا جي شهر دهلي، پاڪستان ۾ لاھور ۽ بین دنيا جي ڪيترن ئي ملڪن ۾ راهو مسئلو وڌندو پيو وڃي. ان ڪانپوءِ ٻئي نمبر تي پاڻي واري گدلاڻ جنهن ۾ شهرن جي نالين جو گندو پاڻي دريا، واهن ۽ سمنڊ ۾ چوڙ ڪيو پيو وڃي، جنهن جا پڻ خراب نتيجا سامهون آيا آهن. انهي سان پاڻي واري جيوت کي وڌو نقصان تيو آهي. جڏهن ته زميني گدلاڻ ۾ شهرن جو گند ڪچرو شهرن جي پاڻي نقصان ڏنو آهي. انهي ڪچري ۾ پلاستڪ جو استعمال ڪيل دوائن جو سامان، ٻولون سبيون وغيره ۽ گهرن مان نکرندي گند ڪچري کي ساڻن سان ساهه ڪڻ ڏکيو ٿي پوي ٿو.



داكتر اسلام الدين مجید اڻو

ايگريڪلچر ريسرج سينتر، تندوچام
himajeedano@gmail.com

گدلاڻ جي قسمن کي هاڻ ته واضح طورتي معلوم ڪيو ويو آهي، جهڙوڪ: ماحوليائي گدلاڻ ۾ هوائي، زميني ۽ پاڻي اندر گدلاڻ وغيره ۽ وقت گذرڻ سان انهن جي نقصان جي پڻ

وضاحت ڪئي
پئي وڃي
جيڪڏهن ٿلهي
ليکي نظر
وجمون ته هوائي
گدلاڻ ۾
ڪارخان جو
دونهون، جنهن
دنيا جي مختلف
شهرن ۾ ماڻهن
جي زندگي کي
مفلوج ڪري
ڇڏيو آهي، مثل
طور: انديا جي
شهر دهلي.

پاڪستان ۾ لاھور ۽ بین دنيا جي ڪيترن ئي ملڪن ۾ راهو مسئلو وڌندو پيو وڃي. ان ڪانپوءِ ٻئي نمبر تي پاڻي واري گدلاڻ ڪدار ادا ڪن ٿا ۽ زميني بيكثيريا جيڪي ٻوتن لاءِ خوراڪ مهيا ڪن ٿا، انهن جي نقصان ڪري ٻوتن جي واڻ

جيڪا ڪٻتن (المارين) ۽ پڻ رکيل شين تي انهيء دڙ جو برو اثر پوي ٿو. جيڪيڏهن ڪتاب وغيري رکيل آهن ته انهن کي پڻ انهيء متئي سان نقصان پوي ٿو. پائڻ جا ڪپڙا تنگڙين ۾ وجمي تنگيا وجن ٿا، انهن اندر دڙ هئن ڪري واپرائڻ مهل چڪون اچن ٿيون. گهرن اندر رکيل ڊنر سڀت خراب ٿي وجن ٿا. لووه وارين شين تي زنگ چٿهيو وڃي. گهرن ۾ استعمال ٿيندڙ ڪمبيوٽر، لڀتاپ ۽ تيبل ليمپ، جوس مشين ۽ پڻ لڳاپيل شين تي پڻ انهيء دڙ جو خراب اثر پوي ٿو. گهرن اندر رکيل سلائي مشينن کي بغير استعمال رکڻ سان انهن ۾ اندر دڙ واري متئي جي ذرن جو وجڻ سان خراب ٿيو وجن. گهرن اندر خالي ڪيل زرعی ژ Hern جي بوتلن سان ننڍين ٻارن کي ڪيڻدي ڏنو ويو آهي، اهو نهايت ئي خطرناڪ آهي. ان ڪانسواء ڪارگاڻين جي آئل وارن ڏهن ۾ پاڻي پري پيڻ لاءِ استعمال ڪجي ٿو جيڪو ٻڌڻ هايجيڪار آهي.



سبزي مندي يا دوڪانن ۽ گاڻن تي رکيل پاچين کي تازو رکڻ لاءِ گدلواپاڻي چتڪاريو وڃي ٿو. انهيء سان پاچين اندر خراب بوء پيدا ٿي وڃي ٿي. اهڙين پاچين کي واپرائڻ سان پيٺ جون بيماريون ٿي سگهن ٿيون. مسجدن اندر رکيل قالين، غالىچا، تعونرييون ۽ تڏن تي روزانو ڪيترائي مالهون اچي نماز پڙهن ٿا، جيڪي وڌي عرصي تائين نٿا ڏوتا وجن، انهن مٿان متئي جي دڙ ڄمي وڃي ٿي ۽ بيمار نمازي اهڙن فالينن تي روزانه نماز ادا ڪن ٿا، جنهن سان صحتمند نمازي ڪنهن به وبائي بيماري جوشڪار ٿي سگهن ٿا.



ويجهه ۽ پيداوار تي اگرو اثر پيو آهي. انهن زهرن جواثر پكين، جمنگللي جانورن تي پڻ پيو آهي، جيڪي اسان لاءِ فائدوي وارا آهن. زير زمين پاڻي ۾ زهر جا اثر معلوم ٿيا آهن، جنهن سان انساني صحت تي خراب اثر نمایان طور نظر آيا آهن، انهن زهرن جواثر ڪير، گوشت، پاچين ۽ پئي خوراڪ ۾ پڻ ڏڻو ويو آهي، جنهن جواثر انساني معدوي، اکين جي نظر، چمزي، ڦفڙن ۽ دل تي پڻ پيو آهي، اهي ته گدلاڻ جا اهي قسم آهن، جيڪي نظر اچي سگهيا آهن.



پر ڪجهه گدلاڻ جا اهڙا به قسم آهن جيڪي غائبانه طور نقصان ڏئي رهيا آهن، مثال طور جڏهن ٿئين جاكارخانه هلن ٿا ته انهن مان نڪرندڙ ڪپهه جي دڙ ڪيترائي ميل سفر ڪري ٿي ۽ انسانن جي اندر ساهه ڪڻه جي عمل ۾ شامل ٿي ڪري دم جي بيماري پيدا ڪري ٿي. جڏهن عورتون گهرن اندر صفائي لاءِ ٻوهاڙو ڏين ٿيون، انهن سان آذامندڙ متئي جي دڙ انهن عورتن جي نڪ ۽ وات وسيلي ڦفڙن ۾ وڃڻ ڪري ٿي بي جهڙين بيمارين جو خدشور هي ٿو، مچرن ۽ مكين جي اثر کي گهتاڻ لاءِ گهرن اندر مچرن واري جلبيبي يا گهريلو ڪچري ساڻ ٿا ۽ چيڻي جو دونهون ڪجي ٿو، اهوبه انساني صحت لاءِ هايڪار ثابت ٿيو آهي، شهري آبادي ۾ پاڻي کي گڏ ڪڻ لاءِ سمينت جون پڪيون تانڪيون ٺاهيل هونديون آهن ۽ انهن جي مٿان ڏڪ ڪجهه ڪليل رهن ٿا، جنهن ۾ پكي وئيون لاهين ٿا ۽ پيا زهريلا جيت پڻ ڪرن ٿا، جنهن سان پاڻي خراب ٿيو وڃي، انهن پاڻي سان ٿانون کي ڏوتو وڃي ٿو ۽ وهنجڻ لاءِ استعمال ڪجي ٿو، جنهن سان انساني جسم تي نظر نه ايندڙ نقصان ٿين ٿا، اسان وٽ گرمي ۽ سردي ۾ هوائون لڳن ٿيون، گهرن اندر انهن هوائين سان سنهي دڙ اچي ٿي

زیتون جی پیداواری نیکنالاجی



کامران علی مہسیر

فیکلتی آف کریپ پرائیوری
شہید ذوالفار علی پتوزر عی کالیج ذکری
کامپس آف سندھ زرعی یونیورسٹی تندبوجام
Kamranalimahesar876@gmail.com

اونھاری ۾ گرم لکون هن میوی جی وٹن کی ڪو خاص
نقسان کونڈ ٿيون رئائین پر نندیزا ۽ ڪچڑا ٻوتا پاری (Cold & frost)
& پوٹ کري ڪجهه سکي وجن ٿا.

زمین (Soil):

ڪلرائي، وارياسي ۽ سمر واري زمين کان سوء ٻئي
ڪنهن به قسم جي زمين ۾ جتي سڀکو ميوو ڪاميابي، سان
لڳائي نتو سگهي، انهيءَ زيتون ۾ لڳائي سگهجي ٿو، پوءِ پلي
راها زمين هجي سخت قسم جي هجي يا هلكي وارياسي
هجي.

زمين جي تياری (Land Preparation):

باغ لاءِ رتيل زمين مان جهنگ ودي لاهه ۽ پاڙون ڪيدي
صف ڪجن، انهيءَ کان پوءِ زمين کي چڱي، طرح سان (هر
كيلون ڏيئي) ڪمائجي، ان لاءِ اڌ جريپ (1/4 ايڪڙ) جا ٻارا
تيار ڪري چوءِ گرد ڏهن فوتن جا رستا ڪيدجن، هر ڪو ٻاري
کي وري ڪيٺ لڳائي هموار ڪجي اهڙيءَ طرح سان 30x30
فوتن جي فاصلوي تي چورس

(Square Method) یا چهه ڪنڊي طرقي (Hexagonal Method)
سان ماپ وئي تي فوت اونها ۽ تي فوت ويڪرا ڪذا کوتجن.
جنھن ۾ به حصالا تياسي متى ۽ هڪ حصو ڳريل سٽيل وٺائ
جي ڀاڻ ۾ چڳي طرح ملائي ڪڏن کي پرجي ۽ هر ڪڏي ۾
ڪاث جو ڪلو يا ڪانو ماپ آهڻ نشان ظاهر ٿئي ۽ قطار
ستدي بيهي.

هي سڀ ڪم چڪين لڳائڻ کان هڪ مهينو اڳ
ڪجن، انهيءَ وچ ۾ ڪڏن کي پاڻي ڏجي ته جئين متى ۽ ملايل
ڀاڻ گرمي ڇڏي تدوتني وڃي ۽ متى به ڪڏي ۾ جمي وڃي، تنهن
ڪانپوءِ رهيل متى ۽ ڀاڻ مليل ڪڏن ۾ وجهي ڪذا لئاري پري
چڏڻجن.

جنسون (Varieties):

زيتون جون مختلف علاڻن ۾ مختلف جنسون
ڪامياب آهن، جن جا تفصيل هيٺ ڏجن ٿا.

لاڙڪائي ضلعوي جون مشهور جنسون:
ديالي (Riali):

هن جنسن جو وٺ وچولو قد، پن نندیا سوڙها، وچولو چتو
هڻندڙ ميوو گهگهي نموني، كل نرم لسي، رنگ هلكو پيلو

زيتون شروعاتي دور ۾ ميڪسيڪو اُتر آمريكا،
ڪيليفورنيا ۽ برزيل ۾ تيندو هو جتان پکڙجي دنيا جي بين
ملڪن کان ٿيندو هن نندیي يعني هندوستان ۽ پاڪستان ۾
اچي گهر ڪيو جتي زمين ۽ آبهوا جي موافقت مطابق وڌندو
رهيو، پاڪستان جي ڪيترين ئي شهنر ۾ هن ميوو جي پوك
 مختلف جنسن تي ڪاميابي، سان ڪئي وڃي ٿي، جن ۾
قلات، بنون، ديره اسماعيل خان، فيصل آباد، نوشہروفيروز ۽
حيدرآباد ۾ هي ميوو ڪاميابي، سان ٿئي ٿو پر پاڪستان ۾
بيين شهنر جي پيت ۾ زمين، موسم ۽ آبهوا جي لحاظ کان
ضلعي لاڙڪائي ۾ وڌي ڪاميابي، سان ٿئي ٿو زيتون جوميوو
تازي استعمال کان سوء مختلف نمونن ۾ سلام، چٿي، جام،
جيولي ۽ چيز ناهن ۾ ڪم اچي ٿو، زيتون مان وتمان سيءَ تمام
گهڻي مقدار ۾ حاصل ٿئي ٿو معدنيات ۾ لوه، فاسفورس،
ڪعلشم ۽ وتمان اي موجود آهي، ناقص غذا ۽ خوراڪي جزن
جي کوت هئن ڪري انساني جسم ۾ ڪيتريون ئي بيماريون
لڳن ٿيون، زيتون جي استعمال سان انهن بيمارين تي ڪاني
ضابطه آهي سگهجي ٿو

: آبهوا

هن ميوو جي پوك لاءِ گرمي گهرجي، پر وچولي ۽ گرم
قسم جي آبهوا ۾ به پوکي سگهجي ٿو، سياري ۾ سرد هوائون يا

سندن چوڈاڑي ڈکيون ٹاهجن ته جئين پائی سڌي طرح چڪيءَ کي نه لڳي. (چڪيءَ جورخ هوا کي سامهون نه هئط گهرجي).

وزن 50 کان 150 گرام، مندائتو فصل وڌيکه ڏيندو آهي.
پيداوار 5 کان ی 7 مٿي مارڪيت ۾ ملھ سٺو اٿس.

لوڪل سنڌي (Local Sindhi Larkana):

پائی ڏيئن جو طريقو (Method of Irrigation):
پائی ڏيئن لاءِ سڌيون ناليون کڏن کان فت ڏيڍ ٻاهر هئط گهرجن ته جيئن هر هڪ چڪيءَ کي جدا جدا پائی ملندو رهي.

چڪين کي نالين ذريعي پائی ڏيئن جو طريقو:
شروعات جا به تي پائی تڪڻا تڪڻا ڏجن، پوءِ اونهاري ۾ ستين ڏينهن ۽ سيارى ۾ پندرهين ڏينهن پائی ڏيئن گهرجي ۽ هر وقت ڏڪيءَ بڏجي. جيئن وٺ وڏا ٿيندا وڃن تيئن سندس چلها ويڪرا ڪرڻ گهرجن ۽ هر مهيني گڏ انهن جون ناليون ۽ چلها ختم ڪري پارا ۽ ناليون اهڙي نوموني تيار ڪجن جيئن هر هڪ ٻاري کي جدا جدا پائی اچي. ناليون ۽ چلها ختم ڪري پارا ڪرڻ اونهاري ۾ پائی پندرهين ڏينهن ۽ سيارى ۾ مهيني بعد ڏيئن گهرجي. ميو جڏهن پچڻ تي اچي ته گهربل پائی وقت سر ڏجي ته جيئن ميو پوري واڌ ڪري سيارى ۾ ٻارهن پائی ۽ اونهاري ۾ گهٽ پندرهين پائی ڏيئن گهرجن.

گذيل ٻوك (Inter Cropping):
جيستائين وٺ وڏا ٿين تيستائين برسير ۽ بيا ٿرين وارا فصل جهڙو ڪگوان جنتر وغيره جيڪي زمين کي ناشرون جن مهيا ڪن ٿا، وٺن جي وچ واري زمين ۾ پوڪ گهرجن. انهيءَ سان زمين جي طاقت برقرار رهي ٿي.

پاڻ ڏيئن جو طريقو (Manuring):
ڙيتون سال ۾ به دفعا فصل ڏيندو آهي ۽ سجو سال منجهس گل ۽ ميو موجود آهن. انهيءَ ڪري زمين جي طاقت قائم رکڻ لاءِ وٿاڻ جو پاڻ (Farm Yard Manure) ڏيئن تمام ضروري آهي. سيارى جي فصل لاءِ آڪست مهيني ۾ مط ديسي پاڻ في وٺ جي حساب سان، ٿڙ کان هڪ فوت ٻاهر تارين جي پكี้ز تائين ٻوٽي جي چوڈاڙي پكี้ز ٻو گڏ ڪري چڏجي پائی ڏيئن سان پاڻ ڳرندو رهندو ۽ زمين جي طاقت وڌندی رهندی

هن جنس جو وٺ رiali ۽ ٿدراميءَ کان قدم ۾ ڏگههو ٿئي ٿو ۽ سندس ڦهلاءَ ۽ چتو (Spreading) (Spread) به وڌيکه آهي. سندس پن ننليو ۽ سنهو وڃ تي ويڪرو ٿئي ٿو ۽ آخر ۾ سوڙهو هوندو آهي. وٺ ۾ تارين جو تعداد گهٽ هوندو آهي. ٿڙ جي موڪر وچولي هوندي آهي. شاخن ۾ ميو جدا جدا جهيليندو آهي. زيتون شڪل ۾ دلي يا گهگهي نوموني يعني هيٺيان ٿولهه ۾ ويڪرو ۽ مٿي ڳچيءَ يا بونڊ ۾ سوڙهو هوندو آهي. ميو جو وزن 50 کان 100 گرام، کائڻ ۾ مٺو ڏاڳيدار ڳر ۾ بچ گهڻهو هوندو اٿس. كل جورنگ سائي کان پيلو مٿاچڙو لسو هوندو اٿس. پيداوار 4 کان 5 مٿ جي وٺ لهندو آهي. مارڪيت ۾ ملھ تمام سٺو ملندو آهي. هي لاڳڪاڻي جي تمام ڪامياب جنس آهي.

ٿدارامي (Thadha Rami):
هن جنس جو وٺ ٻين سڀني کان وڌيکه گهاتو چتو هئندو آهي. پن ڏگها ۽ ويڪرا چوٽي ۾ سوڙها ٿين ٿا. ميو جڳهن ۾ به تي تارين ۾ جهيليندو آهي. هن جوميو اتكل 400 گرام تائين ڏنو وييو آهي. پنهي مندن اونهاري ۽ سيارى ۾ فصل ڏاٿي ۾ ڪتو ٿيندو آهي. ميو کي گهڻي سريءَ ۾ ڪوڙه جو هڪجهڙو ڪلندو آهي. تنهنڪري خراب ٿي پوندي اٿس ۽ مارڪيت ۾ ملھ گهٽ ملندو آهي. پيداوار 3 کان 5 مٿ جي وٺ ڏيندو آهي.

ڪراچي، حيدرآباد، سكر ۽ خيرپور ڊويزن جون جنسون: مالتو گولو شملو جنس کان سوءِ ننديي پيماني تي ميهو ڪريلو ونگو سرختو گول، سفیدو چتريدار، رمضانى اله آبادي ۽ بنا ٻچ واريون جنسون پوکيون وڃن ٿيون.

چڪين لڳائڻ جي مند (Season of Transplanting):
چڪين لڳائڻ لاءِ بهار جي موسم يعني آخر فيبروري كان مارچ ۽ سره ۾ جولاءِ كان سڀپمبر وارا مهينا موزون آهن. چڪيون ڪڏن ۾ لڳ ڪاڻ جي جاءه تي متى ڪوٽي سندن اصل متئه جي ڳوڙهي جي نشان تائين سڌيون ورهائجن ۽

پوءِ سندن عمر ختم ٿي ويندي آهي. هي سال ۾ په مکيءِ فصل ڏين ٿا. هڪ فصل سياري جي شروعات يعني نومبر مهيني کان نهڻ شروع ٿئي ٿو جيڪو بهار جي پوري موسم تائين هلي ٿو جنهن وقت وٺ وري گل جهلن ٿا. ٻيو فصل اونهاري جي موسم ۾ برسات جي وقت ملي ٿو.

زrixiz (15:15:15) ايدائي سال عمر واري وٺ لاءِ 250 کان 300 گرام (10) سالن کان متئين عمر واري وٺ ۾ 2 ڪلو في وٺ جي حساب سان ڏجي. سياري جي فصل لاءِ 15 جون کان 15 سڀپember تائين ۽ اونهاري جي فصل لاءِ مارچ ۽ اپريل ۾ زrixiz استعمال ڪرڻ گهرجي.

نڪسانڪار جيت ۽ ضابطو (Insects Pest & Control)

(Measures):

عام طرح سان زيتون ۾ ميوبي جي مك لڳي ٿي ۽ شديد نڪسان ڪري ٿي. هيء مك لڳن سبب ميو بلڪل کائڻ جهڙونشورهي ۽ مارڪيت ۾ آبادگارن کي اگهه نشو ملي، جنهن کان بچڻ لاءِ ميوبي جي مك (Fruit fly) جي ضابطي لاءِ ميوبي لڳن کان اڳ ڪنهن زرعي ماهر جي مشوري سان ڦواره رو ڪرائڻ گهرجي يا وري ميوبي واري باع ۾ جنسی ڦندن وارا دٻا هڻ گهرجن. هي جنسی ڦندن وارا دٻا ميوبي واري مك کي ضابطي ۾ رکڻ لاءِ نهايت ئي ڪامياب ويا آهن.

پان:

باغائي پاڻ ڏين وقت لاپروا هيء کان ڪم وٺندا آهن ۽ پاڻ وٺ جي پاڙ ۾ ڦتي ڪري چڏيندا آهن. جيڪو طريقو بلڪل غلط آهي چوت وٺ جون پاڙون ايتريون پكتيل هونديون آهن، جيتريون وٺ جون شاخون پكتيل هونديون آهن. تنهنڪري وٺ جو چلهو وٺ جي پكتي چڇجي. ان طريقي سان گهرجي ۽ پاڻ سجي چلهي ۾ پكتي چڇجي. وٺ وڌيڪ ڦوتهڙو ڪندو ۽ کي وڌيڪ خوراڪ ميسر ٿيندي. وٺ وڌيڪ ڦوتهڙو ڪندو پاڻ ڏين سان گڏوگڏ باقى رهيل زمين ۾ به پاڻ پكتي چڇجي ته جئين زمين جي طاقت وڌي ۽ ٻوتا وڌيڪ زور وٺن.

(Aftercare): سارسنيال

بن موسمن ۾ ميو وٺ لاءِ چاٿايل سمورين سفارشن تي مڪمل طور عمل ڪيو وڃي ته جئين پيداوار وڌيڪ لهي ۽ وڌ کان وڌ نفعو حاصل ٿئي. پر جيڪڏهن پنهي مندن ۾ محنت ۽ انتظام ڪنهن کان نتو پچي ته پوءِ فقط سياري جو فصل وٺ گهرجي. اونهاري جي فصل کي روڪڻ لاءِ سياري جي آخر ۾ گلن جهلهن وقت وٺن جوبائي بند ڪجي ته جئين گل ۽ نديو ميو سوڪ سبب سڪي چطي ويحي ۽ اونهاري وارو ڦرنه ڪشي.

(Cuttings): قلم لڳائڻ

چڪين وڌائڻ لاءِ هي طريقو سولو آهي. هن طريقي ۾ پهريائين 8 فوت ڊگهيون ۽ 4 فت وڌيڪيون پاريون ٺاهجن. انهن پارين ۾ گڏ ڪري ۽ گندگاهه ڪڍي صاف ڪري وڌائڻ جو پاڻ وجهي پوءِ زيتون جي وٺن مان آگر جي ٿولهه جيتريون تاريون ڪبي، انهن جا 8 انج ڊگها ڏندڻ ٺاهجن، جن ۾ تي کان چار اکيون هجن. قلم تيز چاقوءَ سان ڪتجن ته جيئن ٿورا چيرجي ۽ زخمي نه ٿي پون. چيريل يا زخمي ٿيل ڏندڻ ڪم جا نه هوندا.

(Yield): پيداوار

زيتون جو هر هڪ وٺ اتكل 500 کان 700 ميو جهلي ٿو جن جوزون اندازن ٻے کان تي مٺ ٿئي ٿو. اهڙيءَ طرح سان هڪ ايڪڙ ۾ 300 کان 350 مٺ ميو لهي ٿو. جيڪڏهن هڪ ڪريت 18 ڪلو وزن 350 کان 400 ربيا في ڪريت وڪامي ته بـ پنجاه کان سـ هزار في ايڪڙ ملي سـ گـهـنـ ٿـا.

اهي قلم تيار ڪيل بـ اـريـن ۾ 6 اـنـچـنـ جـيـ مـفـاصـلـيـ قـيـ اـڳـ ۾ـ بـارـيـنـ کـيـ پـاـڻـيـ ڏـيـعـيـ پـوءـيـ 3 اـنـجـنـ اوـنـهاـ كـوـڙـجـنـ. انهنـ کـيـ گـرمـينـ ۾ـ پـنـجـنـ ڏـيـنهـنـ کـانـ پـوءـيـ سـرـدـينـ ۾ـ ڏـهـنـ ڏـيـنهـنـ کـانـ پـوءـيـ پـاـڻـيـ ڏـجيـ. پـنـدرـهـنـ وـيـهـنـ کـانـ پـوءـيـ اـهـيـ ڏـنـدـڻـ مـتـئـينـ حصـيـ کـانـ گـونـچـ ڪـلـيـنـ شـروعـ ڪـنـداـ. جـڏـهـنـ اـهـيـ گـونـچـ وـڏـاـ ٿـيـ ٻـوـتـيـ جـيـ صـورـتـ اختـيـارـ ڪـنـ تـهـ سـمـجهـنـ گـهـرجـيـ تـهـ چـڪـيـ تـيـارـ آـهـيـ پـوءـيـ انـ چـڪـيـ ڪـيـ ڪـيـ زـمـينـ ۾ـ لـڳـائـجيـ.

وٺن جومفاصلو:

نـيـينـ باـغـ لـڳـائـڻـ وقتـ اـهـاـ ڳـالـهـ ذـهـنـ ۾ـ رـكـڻـ گـهـرجـيـ تـهـ وـٺـ کـانـ وـٺـ تـائـينـ مـفـاـصـلـوـ 30x30 فـوتـ هـئـڻـ گـهـرجـيـ. تـجـربـنـ مـانـ ثـابـتـ ٿـيوـ آـهـيـ تـهـ جـنهـنـ بـهـاـ ڳـالـهـ ڇـانـوـ هـونـديـ آـهـيـ. هـواـ ۽ـ ڻـيـهـنـ کـانـ چـالـيـهـنـ سـالـنـ تـائـينـ مـيـوـ ڏـيـنـداـ رـهـنـ ٿـاـ، جـنهـنـ کـانـ

(Fruiting): مـيـوـ جـهـلـ

زيتون جـاـ وـٺـ ٿـنـ سـالـنـ کـانـ پـوءـيـ مـيـوـ جـهـلـ شـروعـ ڪـنـ ٿـاـ ۽ـ ڻـيـهـنـ کـانـ چـالـيـهـنـ سـالـنـ تـائـينـ مـيـوـ ڏـيـنـداـ رـهـنـ ٿـاـ، جـنهـنـ کـانـ

آن مان ٿتن ٿا، اهي موافق حالتن ملٹ سان تيزيءَ سان وڻن طرف وڌن ٿا ۽ وٺ تي چٿهي نون ڦتندڙ گونچن ۽ نين نڪرندڙ شاخن جي وٽين، پن جي ڏانڊين ۽ پن جي هيٺان رس چوسيئن ٿا. اهي جيت پنهنجي پيت مان مني ڏائقي جو مادو خارج ڪن ٿا، جن تي فنگس اچڻ سان زيتون جي وٺ جا پن ڪارا ٿي وڃن ٿا. جنهن سان وٺ جو خوراڪ ٺاهه جو عمل رکجي ويچي تو ۽ وڻن تي ميوو گهت لڳي تو نتيجي ۾ پيداوار گهت اچي ٿي. لاڙڪاڻي جي زيتون جا باعائي گذريل 3 سالن کان هن موضعي بيماريءَ سان منهن ڏئي رهيا آهن.

ضابطو:

ملي بگ جي مٿان سفید ميٺ وانگر پائودر هوندو آهي جنهن ڪري هن جيت جو ضابطو تمام گھڻو ڏکيو آهي. هن جيت جي واڌ ويجهه تي مكمل ضابطي لاءِ ضروري آهي. آبادگار پاير احتياتي اپاءِ وٺن جيئن هن جيت کي وڌن ويجهه جو ماحول نه ملي سگهي. جيئن ته هن جيت جا ٻچا زمين جي ڏارن سڪل پن جي هيٺان وڌندا آهن انهي لاءِ باعائي پنهنجي باغن کي گرميءَ جي مهينن ۾ صاف سترو رکن جيئن نه فقط ملي بگ پر ميووي جي مک کي پٺ وڌن ويجهه جو ماحول نه ملي. جولاء، آگست ۽ سڀتمبر مهيني ۾ وٺن جي ٿتن جي چوڈاري گريں واريون پتيون ويٿهجن جيئن هن جا ٻچا وٺ تي آسانيءَ سان چٿهي نه سگهن. باعائي جنهن پنهنجي باغن کي جولاء ۽ آگست پر آپاشي ڪن ته پاڻيءَ سان گڏ پروفينو فاس پيسٽيسائيد جي 1000 سي سي زهر کي آپاشيءَ رستي زمين ۾ ڏين. جنهن سان هن جيت جا ٻچا وٺ تي چٿهڻ کان اڳ ٿي ناس ٿيندا. اگر وٺن تي حملو ڏي ويچي ته پروفينوفاس جو اسپري ڪجي. اسپري کي اثرائتو بنائڻ لاءِ اسپري مشين ۾ به چمچا واشنگ پائودر ملاتجي ته هن جي جسم تان سفید ميٺ صاف ٿي ويچي. ملي بگ جي حياتياتي ڪنترول لاءِ جيئن جي ماهرن 3 قسمن جا پيراسائيت ۽ 5 قسمن جا پريبيٽر ڳولهي لدا آهن. اهي ملي بگ کي کائي ناس ڪري ٿا چڏن. اهو تنهن ممڪن ٿيندو جنهن اسان زهريلي دوائين جو استعمال گهتائي جيئن جو جامع حڪمت عملی ۽ رتابندی سان مقابلو ڪنداسين.



روشني جو گذر گهت هوندو آهي. ان ۾ جيت ڏيڪ لڳندو آهي.

قوهارو (Spray):

باغ ۾ ڦوهارو ڪرڻ لاءِ هٿ واري مشين استعمال نه ڪجي. ان ڪري جو هٿ واري مشين ۾ ايترو پريشر نهوندو آهي، جنهن سان وٺ کي چوتيءَ تائين دوا پهچائي سگهي. جنهن ت پاور اسپريٽر سان وٺ کي آسانيءَ سان دوا چوتيءَ تائين پهچائي سگهي. ان ڪري جو جتي دوا نه پهچندي اتي مكيون ۽ جيت رهجي ويندا ۽ اتان وري سجي باغ ۾ پكرجي ويندا ۽ نقصان جو سبب ٻڄندا. جنهن لاءِ پاور اسپريٽر استعمال ڪرڻ تمام ضروري آهي. ان سان جيتن ۽ مكين جو مكمل خاتمويقيني آهي. انهيءَ سان ڏيڪ ٻئسو زيان ٿيڻ کان بچي ويندو ۽ ٿوري وقت ۾ جيئن تي ضابطو آهي سگهي.

زيتون جي ملي بگ جو ضابطو:

جنهن زيتون جو ذكر ٿئي تو تنهن هڪدر لاڙڪاڻي جي زيتون جو ڏائقو خوشبو ذهن ۾ اچي ٿي. لاڙڪاڻي جي مقامي سنتي جنسجي صحرائي وانگر بنافت نديو پتو سندس لا جواب هٻكار سياري جو لاڙڪاڻي جي ماحول کي معطر ڪري تي چڏي. انهيءَ کان علاوه زيتون جي رمضاني جنس پٺ پنهنجي ڪتي ڏائقىي کان مشهور آهي. سند ۾ زيتون جي پوك حيدرآباد، ميرپورخاص، شهيد بنظيرآباد، نوشہروفيرون شڪاربور ۽ لاڙڪاڻي ۾ ڪئي ويچي ٿي. جنهن مان رڳو لاڙڪاڻي ضلعي ۾ تقريبين 10000 ايڪڻ جي لڳ ٻڳ زيتون جا باع لاڙڪاڻي جي عاقل کان نعون ديرو درياه سند جي لڳو لڳ ٿهليـل آهن. سياري جو آبادر نه فقط زيتون جي باغن مان جهجو ناـلـو ڪـمائـنـ ٿـا. ٻـئـي طـرف زـيتـونـ جـاـ باـعـ ڪـيـتـرـنـ ئـيـ مـاـلـهـنـ جـيـ رـوزـگـارـ جـوـ ذـرـيعـوـ پـٻـجـنـ ٿـاـ. زـيتـونـ جـيـ چـونـبـيـ وقت گـهـتـ ۾ گـهـتـ مـذـورـيـ 15000 مـهـيـنوـ ۽ وـڏـ ۾ وـڏـ 50000 مـذـورـ پـٺـ هـونـديـ آـهـيـ.

مـگـرـ گـذـرـيلـ ٻـنـ سـالـنـ کـانـ لاـڙـڪـاـڻـيـ ۾ـ زـيتـونـ جـيـ سـيـاريـ وـاريـ فـصلـ کـيـ مليـ بـڳـ جـيـ حـملـيـ شـدـيدـ نـقصـانـ رسـاـيوـ آـهـيـ. هـنـ جـيتـ جـوـ حـملـوـ زـيتـونـنـ تـيـ سـڀـتمـبرـ جـيـ وـچـ کـانـ آـڪـتوـمـبـرـ مـهـيـنـيـ ۾ـ ظـاهـرـ ٿـئـيـ ٿـوـ. هـنـ جـيتـ جـاـ ٻـچـاـ جـيـكـيـ زـمـينـ جـيـ وـٿـينـ سـڪـلـ ۽ـ ڪـرـيلـ پـنـ جـيـ هيـٺـانـ

“استرابيري”



تهمینہ سولنگی

tahmeenasolnagi12@gmail.com

داکٹر حبیب اللہ مگسی

دپارتمینمنٹ آف ایگریکلچرل اکنامکس

ایگریکلچرل سوشل سائنسز

سنڈ رز عی یونیورسٹی، تنہو جام

magsihabib@gmail.com



پاکستان ۾ استرابيري جو فصل وچ آڪتوبر واري
مهيني ۾ پوکي ويندي آهي ۽ جنوري کان فيبروري واري
مهيني ۾ بلڪل تيار ٿي ويندو آهي.
الله سائين انسان ذات کي ڪيترين ئي نعمتن سان نوازيو
آهي جنهن ۾ گل پوتا پکي ميو ۽ جانور شامل آهن انهن
نعمتن مان استرابيري ميوو پٽ انسانن لاءِ مفيد ۽ فائدی وارو
آهي ۽ ڪاروبوار ڪرڻ ۾ پٽ مفيد ثابت ٿئي ٿو ۽ هي ڦيو
صحت لاءِ پٽ فائدی وارو آهي تڏهن ته پوري دنيا ۾ استعمال
کيو ويندو آهي سچي دنيا ۾ استرابيري جا 6 قسم مشهور
آهن جن جي پيداوار به سٺي ٿيندي آهي ۽ عشق سان کائڻ ۾
با استعمال ڪيا ويندا آهن.

استرابيري ڪيترين ئي ميون مان هڪ آهي جيڪو
تمام گھڻ انفرادي ميون ۾ شامل آهي، استرابيري ۾ ويتامن
فائزير ۽ خاص طور تي اينتي آڪسائيڊ به موجود آهي
استرابيري مسوديم چربی ڪوليسترون شامل نه هوندا آهن
ع تمام گھٽ ڪيلري واري غذا آهي.

استرابيري هڪ گل مان پيدا ٿئي ٿو جنهن کان پوءِ ميوو
پيدا ٿئي ٿو ۽ هر نڌي ٿي گل جو مرڪز پيلو ٿي ٿو ان مرڪز
تي پوئي جو پوليٽاپ وارو حصو آهي، پوليٽ ٿيٽ کانپوءِ پن
ختر ٿئي وجن تا ۽ ڪو مرڪز وڌ شروع ڪري ٿو پوءِ
هڪ مكمل استرابيري ميووي جي شڪل اختيار ڪري ٿو.
استرابيري جي استعمال ڪرڻ سان ڪيترين بيمارين
كان بچي سگهجي ٿو چو ته الله سائين ان ميوو ۾ اها خاصيت
ركي آهي ۽ استرابيري ۾ ڪريٽين ۽ اينٽو ڪيتين جو مواد
موجود آهي جنهن جي ڪري دل جي بيماري کان بچاءِ پر مدد
ڪري ٿي. ۽ هن ميوو ۾ ڪجهه اجزا اهڙا به موجود آهن
جيڪي ڪينسر جھڻي بيماري کان پٽ بچائي سگهن تا.
استرابيري جو پتو نندو ٿيندو آهي جنهن جي ڊيگهه
30-35 سينتي ميٽر ٿئي ٿي ۽ ان جو پاڙون زمين ۾ 30 کان
35 سينتي ميٽر زمين جي اندر هونديون آهن ۽ هن ميوو جو
رنگ ڳاڻهو آهي.

اهزی قسم جي حالت پن، ڏاندین ۽ ميوسي سان به ٿيندي آهي.
هيء بيماري تقربيا هر جنس ۾ ٿئي ٿي.



ڪارو ته چڙهن (Sooty Mold)

هيء بيماري مهلي جي حملري کان پوءِ ايندي آهي.
چاڪاڻ ته هن بيماري جا جراشيمر مهلي جي حملري کان پوءِ
قهلجندا آهن. هن بيماري جي ڪري پن جا مثيان حصا
تمام ڪارا ٿي ويندا آهن ۽ سچ جي روشنی پن تي نه پئجي
سگمندي آهي. اهزي صورت ۾ وٺ پنهنجو ڪاوٽ تيار نه ڪري
سگمندا آهن ۽ نتيجي مرسڪٽ لڳندا آهن.



ميوسي جوساڙ (Fruit Rot)

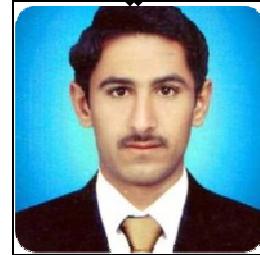
هيء بيماري گھطون ڪري پڪل ميوسي ۾ ايندي آهي. هن
بيماري ۾ مختلف رنگن ۽ ماپن جا داغ تيندا آهن. ميوسي جو
ڳر نرم ۽ بدبوردار ٿي ويندو آهي. جيڪوناقابل استعمال هوندو
آهي.



پن تي بيكريائي داغ (Bacterial Leaf Spot)

هن بيماري جي شروعات ۾ پن تي ڪريمي يا اچي
رنگ جا تمام نندا گول شڪل ۾ داغ ڏسٹن ۾ ايندا آهن.

انبن جون بيماريون نقصانكار جيت ۽ سار سنپال



محمد سالك ڪوسو

ڊپارتمينٽ آف پلانٽ پروٽيڪشن
سنڌ زرعي يونيورستي ڪمپس عمرڪوت
msalikkhos36@gmail.com

الله تعاليٰ انب جي وٺ کي بيشمار خوبين سان نوازيو آهي.
انب کي پرڪشش خوشبو ڏائقي رنگ ۽ جسامت جي ڪري
ميون جي دنيا ۾ بادشاه جي حيشت حاصل آهي، پر انهن مٿنی
جي باوجود هي نهایت نازڪ ۽ نفيس به آهي، جنهن ڪري
هيء وٺ به ڪيٽرين جيتن ۽ بيمارين کان متاثر ٿئي ٿو. دنيا
جي سطح تي 80 کان وڌيکي بيماريون ٻڌايل آهن، جن مان
کي تمام گھڻي نقصان ته ڪي وري گھٽ نقصان واريون
آهن، جيڪي آبهوا ماحول ۾ موجود مختلف جراشيمن جي
ڪري ٿين ٿيون، جهن ۾ ڦنگي، بيكريانيماٽوب، وائرس
وغيره ۽ ڪجه اهم جيت آهن جيڪي انبن جي وٺن کي
نقصان رئائين ٿا، جهڙوڪ؛ انب جو مهلويا تيلو ٿرڙ چوٽي
وارو ڪيئون، ٿڙ وارو ٿنڊن، ميوسي واري مك، وغيره.

انبن جون بيماريون

اچو وسينور (Powdery Mildew)

هيء بيماري ٻسمبر کان مارج مهيني دوران اچي ٿي. هن
بيماري جي ڪري اچي يا پوري رنگ جا داڻ نمودار ٿيندي
آهي جيڪا درحقiqet بيماري ڦهلاٽيندڙ چراشيمر جي
موجودگي ظاهر ڪري ٿي. هن قسم جو وسينور ٻور، نازڪ پن،
ڏاندین ۽ ميوسي تي ايندو آهي. جيڪڏهن بيماري جو حملو ٻور
نڪرڻ وقت يا ٻور نڪرڻ کاس بعد ۾ ٿيندو ته بيماري جي
شدت سبب ميوسي ڦٺ جي صلاحيت ختم ٿي ويندي آهي.

نقسان جو وقت . هن جیت جو حملو سچو سال رهی ٿو
اڪثر کري گھٹو حملو فيبروري کان
تاينين رهی ٿو پر مينهن واري موسم ۾ جولاء کان آگست تائين
به ڪافي حملورهی ٿو:



ٿرڙو Thrips

هي جيit رنگ جو ڪارو ۽ ڀورو ناسي سنهڙو لکير
وانگر هوندو آهي. هن جا بالغ توڙي ٻچا پن جي هيٺين پاسي
نسن جي پر سان پن کرڙي رس چوسيندا آهن. متاثر پن تي
اچاڻ ماڪل پورا داغ نظر ايندا آهن. شديد حملوي جي صورت ۾
پن کي ختم تي ويندا آهن. هن جيit جو حملو وڌيڪ نظر
ايندو آهي. جنهنڪري انب جي واڌ ويجهه رڪجي ويندي
آهي.



ميوي جي مك Fruit fly

انب جي ميو جي مك عام گمرينلو مك کان نديي ٿيندي
آهي. هن جي بالغ جو رنگ چمڪندڙ خاكى ٿئي ٿو. هن
جون مكيون ميو اندر آنا لاھينديون آهن. جيڪي ٻن ٿن
ڏينهن اندر ڦتي ايندا آهن. هن جيit جو حملو انب جي سڀني
جنسن تي ٿئي ٿو. پر پاچاتين جنسن جھڙوڪ، بيگن پالي.
سورنيڪا تي تمام گھڻون رهی ٿو. هن جيit جا صرف ٻچا
نقسان ڏيندا اهن. جيڪي ايجي رنگ جا سوئي نما منهن سان
ٿيندا آهن. ميو جي اندر ڳر کي کائي ميو کي ختم ڪري
چڏيندا آهن. آخر ڪار ميو هيث ڪري پوندو آهي.
نقسان جو وقت . هن جيit جو حملو جون کان جولاء ۾
وڌيڪ ٿئي ٿويا جيستائين انب جي پتائي مڪمل ٿئي

جيڪي بعد ۾ سڪي ناسي يا سڪل پن جي رنگ جهڙا نظر
ايندا آهن. آخر ۾ اهڙو بيمار حصو سڪي چشي ويندو آهي ۽
بنن ۾ گول سوراخ نظر ايندا آهن.



انب جي باغن جي سٺي سار سٺيال لهٽ لاء هيث ڪجم
تجويزون ڏجن ٿيون:

- 1 انب جو باغ لڳائڻ لاء، بيماريء کان بچيل ۽ صحتمند
بيجي جواستعمال ڪرڻ گمرجي.
- 2 باغ لاء چونڊيبل زمين، بيمارين پيدا ڪندڙ جراشيم
کان آجي هئڻ گمرجي.
- 3 وڻن کي عمر جي حساب سان مناسب مقدار ۾ وٺائ جو
پاڻ ڏيڻ گمرجي ته جيئن وٺ هميشه صحتمند ۽ سگهارا رهن.
- 4 انب جي چلهن مان گند ڪچرو صاف ڪري پوءِ ڏڙ
وغيره ڪرڻ گمرجي.
- 5 باغ ۾ اونها هر ڏيڻ گمرجن ته جيئن زمين ۾ موجود
جراشيم، سج جي روشنوي ۽ تپيش ۾ ظاهر تي مري وڃن.

انب جانقصان ڪار جيit ۽ انهن جو تدارك

انب جو مهلو يا تيلو (Mango Hopper)

هي جيit تڪندي قسم جو ٿيندو آهي، جيڪو هلت ۾
تمام ٽيز ۽ چست ٿيندو آهي. هن جيit جا 3 قسم ٿيندا
آهن. جيڪي انب جي نورن، گونچن ۽ ٻور نڪڙ وقت
حملو ڪري پن جي واڌو جهه کي ڪافي متاثر ڪن ٿا.
انب جي تيلي يا مهلي جواصل گهر انب جو ٿي ٿيندو آهي،
جننهن ۾ هو لڪل هوندو آهي ۽ پنهنجي زندگي جو وقت
پورو ڪندو آهي. جڏهن موسم بدلبئي آهي ته باهر نڪرندو
آهي ان لاء اڳوات ٻچاء طور اسان کي انب جي وٺ جي ٿڙ
کي چڱي نموني ڦوھارو ڪرڻ گمرجي. ايئن ڪرڻ سان
حملوي ۾ گهٽتائي ايندي. هي جيit گهٽي گرمي يا سيءَ جي
جي وقت انب جي ٿڙ جي پورن يا چوڏن جي ٿوتن ۾ لڪي
ويندو آهي. گرم جھوڙالي موسم هن جيit جي واڌو جهه لاء
موzon آهي.

سنڌ جي زرعی صورتحال!



دلزمان حاجانو

دپارتمينت آف ايگرانامي

سنڌ زرعی يونیورستي سب ڪمپس عمرڪوت

dilzamanhajano55@gmail.com

وڃن، جنهن ڪري سنڌ جي زرعی معيشت تباھه ۽ برباد ٿيڻ
شروع ٿي آهي ۽ هاڻي آخری پساهن تي پهتي آهي.
سنڌ جي زراعت جي تباھي جا ڪارڻ رڳو اهي ئي نه
آهن پر ان سان گڏوگڏ زرعی دوائن جو نقلی هجڻ، زرعی
ڀاڻ جو نقلی هجڻ، پڻ شامل آهن. ۽ جڙهن سنڌ جا آبادگار
زرعی جنسون اپائن ٿا ت انهن کي مناسب اگهه ڪون ٿو
 ملي ۽ نه ئي وري مناسب مارڪيت ملي ٿي، اهڙي
صورتحال ۾ وري ظلم اهو آهي جو جڙهن سنڌ جي
آبادگارن جون اپايل جنسون مارڪيت ۾ اچن ٿيون ته ان
ئي وقت پاٿيسري ملڪن مان اهي ئي جنسون گهرائي
ڪراچي کان وٺي سجي سنڌ ۾ مارڪيت ۾ فراهم ڪيون
ٿيون وڃن ۽ نتيجي ۾ سنڌ جي آبادگارن جون اپايل جنسون
ٻنڀن ۾ ئي خراب ٿي ٿيون وڃن ۽ آبادگار مالي ۽ معاشی
طور ته، تباھه برباد ٿه، وڃن، ٿا.



سنڌ جي زرعی صورتحال اهڙي آهي، جنهن جو بنیادي
ڪارڻ پاڻي جي کوت آهي جنهن سبب سنڌ جي هزارين ايكٽ
زمین بنجر بطيجي وئي آهي، ضرورت صرف ان ڳالهه جي آهي ته
ان تي عمل ڪيو وڃي جيڪڙهن سنڌ ۾ خوشحالي آئڻي آهي.
جيڪڙهن غربت کي ختم ڪرڻو آهي ته زراعت کي ترقى
وثرائڻي پوندي ۽ زرعی حل طلب مسئلا بنا دير جي حل ڪرڻا
پوندا ۽ دنيا جي سدريل ملڪن جي زرعی پاليسن کي فالو
ڪري اهڙيون بهترین پاليسيون جو زئيو پونديون.

سنڌ بنیادي طور تي هڪ زرعی معيشت وارو پرڳڻو
آهي سنڌ جي عوام جو صدien کان گذر سفر زراعت سان
لاڳاپيل جنسن جي اپائڻ ۽ ان جي کپت سان واڳيل رهيو
آهي، سنڌ جي 70 سڀڪڙو ماظهن جي روزگار جو دارو مدار
زراعت تي آهي زراعت سان واستورو ڪندڙ سنڌ جي لکين
ماڻهن جو روزگار زراعت ۾ سلها ٿيل آهي ۽ ان سان وابسته
آهي جهڙو ڪٿين جا ڪارخانا، شگرملون، چانورن جا
ڪارخانا وغيره زراعت سنڌ جي ماڻ آهي زراعت جي ترقى
سنڌ جي ترقى آهي ماروئڙن ۽ جهانگيري ڙن جي خوشحالي ۽
آسودگي آهي. پر افسوس اچ سنڌ جي زرعی صورتحال
عجب غريب آهي. زراعت جي ترقى لاڳ بنیادي گهرج پاڻي
هجي ٿو پين گهرجن جهڙو ڀاڻ، زرعی دوائن کان سوء
زراعت ٿي سگهي ٿي پر زراعت جو وجود پاڻي آهي ۽ پاڻي
کان سوء زراعت ممڪن ناهي ۽ گهرج کان گهٽ پاڻي جي
ڪري فصل سنا نه ٿي سگهندما ۽ زرعی پيداوار تي انهي
کوت جو اثر ٿيندو سنڌ جي زراعت سنڌ جي معيشت هڪ
اهڙي ڳجهارت بطييل آهي جنهن جو حل و وجهڙ ۾ ڏسڻ ۾ رئي
نتو اچي، زرعی معيشت جي تباھي جي ڪري هاڻي سنڌي
سماج جهڙو ڪي بدترین معاشی بحران جي ور چڙهي ويو
آهي جنهن ۾ هاڻي وڌي ڪشدت ايندي پئي وڃي.

هن وقت سنڌ جي زرعی معيشت کي نه ئي وقت تي پاڻي
فراهم ڪيو ٿو وڃي ۽ زرعی جنسن جا مناسب اگهه ڏنا ٿا

نامیاتی زراعت کمپوستنگ ۽ ان جی میکانیزم



صدام حسین پیرزادو

ایگریکلچر ایکسٹینشن ونگ ایگریکلچر سپلائے اینڈ پرائیس دیپارتمینٹ، سنڌ
sadamhussain.soil10@gmail.com

زراعت کی هڪ پائیدار زراعت واری نظام جو حصو ۽ زراعت جی وڌيکے روایتي طریقن جي هڪ قابل عمل متبادل طور سمجھن گهرجي هزارين هارين کي هن سستم ۾ تبدیل ڪيو ويو آهي. نتيجي ۾ صارفین جي شعور ۾ اضافو ۽ گھربل طور تي وڌندڙ شين جي طلب. نامیاتی فارمنگ ۾ پائیدار ترقی محدود وسیلن جي تحفظ ۽ قدرتی ماحول جي تحفظ سان گذ خوراڪ جي پيداوار تي مشتمل هوندي ته جيئن اج جي رهنڌ ماڻهن جون ضرورتون پوريون ڪري سگهجن، بغیر ڪنهن سمجھوتی جي ايندڙ نسلن جي پنهنجي ضرورتن کي پورو ڪرڻ جي صلاحیت هي مقصد هارين کي گھرائي ٿو ته انهن اثرن تي غور ڪن ته انهن جي سرگرمیں کي زراعت جي مستقبل تي چا هجھن گھرجي ۽ اهي سستم ڪيئن استعمال ڪن ٿا، اهي ماحول کي شکل ڏين ٿا. نتيجي طور هارين، صارفین ۽ پاليسی سازن کي نامیاتی زراعت ۾ نئين دلچسپی ڏيڪاري ٿي.

(1) سمجھن ٿه فطرت ڪيميا تي پروسو ڪرڻ بجائے ڪبئن ڪر گري ٿي، نامیاتی زراعت جي باري ۾ هڪ عام غلط فڪر اهو آهي ته ان ۾ نسييات يا "سائنس" جي کوت آهي. ڪجهه ماڻهن جو خيال آهي ته نامیاتی هاري صرف پچ کي زمين ۾ وجهي چڏيندا آهن ۽ "فترت کي پنهنجو رستو وٺي وجھن ڏيو". حقیقت کان پري ڪجهه به نه ٿي سگهي.

(2). نامیاتی هارين کي ماحوليات ۽ متی سائنس جي پيچيدہ سمجھن ٿي تمام گھٺو پروسو آهي. جدید نامیاتی زراعت جي تيڪنڪ کي فصل جي گرددش جي روایتي طریقن سان گذ ڪنسرت ۾ استعمال ڪيو ويندو آهي ته جيئن زرخیزیت کي يقیني بثائي سگهجي ۽ جراشمير/ آفت جي ڪنترول کي يقیني بثائي سگهجي. اسان ڄاڻون ٿا ته جڏهن اسان پوکي ڪندا آهيون، اسان ڪيئن ٿي ڄاندارن ۽ ماحولياتي مائڪرو سستم ننڍن ٻيڪيريا ۽ فنگس کان وٺي صحتمند متی ۾، متی جي وڌين ڄاندارن، فائدی واری حشرات ۽ بيين جانورن سان گذ وجهزائي سان رابطو ڪندا آهيون، جن سان اسان ڌرتی کي حصيداري ڪريون ٿا. اهي طريقا، جن کي اسين نامیاتي طور تي فارم ڪرڻ لاءِ استعمال ڪندا آهيون، گهٽ وقت ۾ وڌيکه محنتي ۽ قيمتي هوندا آهن، پر ڊگهي عرصي ۾ لاڳاها اثرائتو هوندا آهن. اها ڳالهه قابل ذكر آهي ته زميني پاثي جي آلوڊگي، متی جو خاتمو حياتياني تنوع جونقصان، ۽ انساني صحت جا مسئلا ڪيمائي رهائين جي ڪري پيدا ٿيندڙ روایتي زراعت تي سنجيده اثر آهن. جيتويڪ نامیاتي پيداوار گراسري استور ۾ ٿورو وڌيڪ خرج

نامیاتی فارمنگ هڪ جديڊ، پائیدار ۽ فطرت جي ويجهو فارمنگ سستم آهي، جيڪو متی جي ڊگهي عرصي تائين زرخيزيت کي برقرار رکي ٿو ۽ اعلي معيار جي غذايي غذايي اناج / پاجيون / ميوا پيدا ڪرڻ لاءِ ڌرتيءَ جي محدود وسیلن جو گهٽ استعمال ڪري ٿو نامیاتي تيڪنالاجي کي سمجھن ۽ تحقيق مان ترقی ڪئي وئي آهي متی سائنس، فصلن جي نسل، جانورن جي پالڻ ۽ ماحوليات ۾ زمين جي زرخيزي جي سار سڀا جو دارو مدار بنائي طور تي پاچين جي استعمال، فصل جي روتيشن، جانورن جي پاڻ جي استعمال ۽ زمياني پتر جي معدنيات تي آهي. جڙي ٻوئين ته جي فصل کي مشيني طور تي ڪنترول ڪيو وڃي ٿو جڏهن ته جي ڪنترول کي بيماريون انسيڪ پيست کان بچائي سگهجي ٿو. هئراڊو پاڻ، پيستيڪايند، گروٿارمون ريجوليٽر ۽ جانورن جي کاڻ خوراڪ ۾ اضافو / منع ٿيل آهن. نامیاتي فارمنگ جو مطلب آهي ته هارين کي نامیاتي طور تي پيدا ڪيل پچ استعمال ڪرڻ گهرجي، جيڪو ظاهر ڪري ٿو وڌيڪ طاقت ۽ پيداوار جي ڪري بائيودائرستي جي ڪري جڏهن ته اهو شعبو اجا تائين پاڪستان ۾ نهايت گهٽ تناسب ۾ آهي. برهحال اهو درامي طور تي وڌايو ويندو ۽ زراعت جي صنعت ۾ سڀ کان وڌيڪ دلچسپ شعبو مقرر ڪيو ويندو ڪو شڪ ناهي، نامیاتي

اهي الجي "بلوم" پاٹيء ۾ حل ٿيل آڪسيجن جي فراهمي کي استعمال ڪندڻي مجین ۽ بین آهي جاندارن کي ماريندا آهن. متئه جي ڏڳن مان نڪرندڙ ۽ لکيت ۾ پٻن ناٿريتس ۽ بيڪتيريا شامل آهن. جيڪي متقاچري ۽ زير زمين پاٹي کي پيئڻ ۽ تفريحي استعمال لاءِ غير محفوظ ٻڌائي سگهن ٿا. ڪمپوستنگ ۽ مناسب مااحولياني ڪنترول جي ميلاپ ذريعي. پيٽوجنز کي تباهه ڪري سگهجي ٿو ۽ مقامي پاٹي جي وسيلن کي محفوظ ڪري سگهجي ٿو.

ڪري سگهي ٿي، چاڪان ته انهن مسئلن سان لاڳاپيل ڊگهي مدی واريون قيمتون ان ۾ شامل آهن. نامياتي انتخاب صحت مند آهي ۽، آخرڪار گههت ۾ گههت قيمتي اختيار.

ڪمپوست جو تعارف:

هڪ اعليٰ معيار جو ڪمپوست ريسائينڪل ۽ ڪجهه وقت جانورن جي ويست مواد کي، ڳاري پوتن جي خوارڪ ۾ تبديل ڪري ٿو جنهن ۾ اعليٰ معيار جي نامياتي مادو ۽ فائديمند مائڪروجنزم شامل آهن. {بيڪتيريا، فنگس، نميٽودس، پروتوزوا، زميني ڪيٽا} توڙيندا آهن {دجست}، ڪنپوست جا اجزا آهن. هي ميتاپولڪ سرگرمي گرمي پيدا ڪري ٿي. ڪنپوست کي فيلڊ ۾ لاڳوڪرڻ کان اڳ، اهوگههت ۾ گههت پنجن ڏينهن تائين 120 کان 300 F° جي اندروني درجه حرارت تائين پهچي ٿو ۽ برقرار رکي ٿو ڪنهن به بيٽماري پيدا ڪندڙ بيڪتيريا ۽ بعجي مارڻ لاءِ ليٽر/پيلٽائيز ٿيل پولوري منيوٽ پٽ استعمال ڪئي ويندي آهي گرمي باق واري عمل لاءِ ناپسنديده بيڪتيريا کي مارڻ لاءِ پختو مرڪب پٽ گمت ۾ گمت مقدار ۾ اٽ هضم ٿيل ڪاريناسيٽس تي Woody/Saw مشتمل آهي.

نامياتي فارمنگ هڪ جديٽ، پائيدار ۽ فطرت جي ويجهه فارمنگ سستم آهي. جيڪو متئي جي ڊگهي عرصي تائين زرخيزيت کي برقرار رکي ٿو ۽ اعليٰ معيار جي غذائي غذائي اناج / پاچيون / ميوا پيدا ڪرڻ لاءِ ڌريٽيء جي محدود وسيلن جو گههت استعمال ڪري ٿو. نامياتي ٽيڪنالاجي کي سمجھڻ ۽ تحقيق مان ترقى ڪئي وئي آهي متئي سائنس، فصلن جي نسل، جانورن جي پالٽ ۽ مااحولييات ۾ زمين جي زرخيزي جي سار سڀال جو دارو مدار بنٽادي طور تي پاچيون جي استعمال، فصل جي روٽيشن، جانورن جي پاڻ جي استعمال ۽ زميني پٽري جي معدنيات تي آهي.

ڪمپوستنگ جافائدا/چوٽاهيو:
ڪامپوست کي انڪمپوستگ نامياتي مادو ۽ هشادو پاڻ استعمال ڪرڻ تي ڪيتائي فائدا آهن. شروع ڪرڻ سان ڪمپوستنگ پوتن جي غذائي اجزاء کي گههٽي عرصي تائين دستياب ٻڌائي ٿي. اڪثر زرعي ۽ زمين جي زرخيزي جي تحقيق نائيتروجن، فاسفورس ۽ پوتاش (NPK) تي پوتن جي غذائي اجزاء جو ڏيان ڏنو آهي. انهن غذائي اجزاء جو صرف هڪ نديٽو سٽڪرٽو پوتن پاران ورتو ويندو جڏهن آسانيء سان دستياب ٿي ويندي، ۽ باقي N, P, K يا K يا ت نڪرندما، امر بلائيز يا ولٽلائيز ٿي ويندا. مرڪب جو فائدو نائيتروجن سان گڏ سڀ کان وڌيٽي واضح آهي. ڪمپوست ٺاهٽ پيچide نائيتروجن کي معدني ٻڌائي ٿي، آهستي آهستي ان کي هڪ شكل

۾ وجهي ٿو جيڪا اعليٰ پوتن لاءِ دستياب آهي. معدني نائيتروجن نائيٽريت جي طور تي وڌيٽي سستي طور تي حل ٿيندڙ ۽ غير مستحڪم شڪلن جي مقابليء ۾ آزاد ڪيو ويندو آهي. سالبيل نائيٽريت، چا نائيٽريت-لوٽ پاڻ ۾ شامل هجي يا ريزيديوٽ متئي، زمين جي پاٹي ۽ ڏانهن وڌن جو وڌيٽي امڪان آهي. امونيا جوهه اهم حصوفضا ۾ گم ٿي ويندو آهي، جڏهن ان کي استعمال ڪيو ويندو آهي را مينور يا امونيا تي ٻتل پاڻ جهڙوٽ ڪيو ريا يا اينهائيدس. پيا غذائي جزا، جهڙوٽ ڪاف واسفورس، پوتاشيء ۽ ڪلسيم، عام طور تي ڪافي مقدار ۾ موجود هوندا آهن، پر پوتن لاءِ غير موجود هوندا آهن. تحقيق ڏيڪاري ٿي ت ڪنپوست معدنيات کي چالو ڪري سگهي ٿو جيڪي عام طور تي دستياب نهوندا آهن - جهڙوٽ پٽري فاسفورس - گڏ ڪرڻ

} مواد چاڪان ته اهي متئي ۾ نائيتروجن جي فراهمي کي متحرڪ ڪن ٿا ۽ اهڙيء طرح هن نازڪ غذائي جي پوتن کي بکيو مارين ٿا. جڏهن ته سجي پوكيء واري موسم ۾ ڪنپوست کي "غذائيت واري ملچ" طور استعمال ڪيو پيو وڃي، پوك ڪرڻ کان اڳ متئه ۾ ڪامپوست شامل ڪرڻ زمين جي زرخيزي کي بهتر ڪرڻ لاءِ تيز ترين ۽ ڪارائشو طريقو آهي.

گھوٽي جي پاڻ ۽ ان جو ڪمپوستنگ

هارس مينور ڪمپوستنگ هڪ مائڪروبيل عمل آهي جيڪو وڌي عرصي کان مختلف قسم جي (يعني ڪارين تي مشتمل) ويست کي ريسائينڪل ڪرڻ لاءِ استعمال ڪيو ويو آهي ۽ گھوٽي جي پاڻ ۾ فاسفورس تمام گههٽي هوندو آهي.

قابل هجي، ۽ گهڻي نمي کي ختم کري. مختلف فيڊ استاك متبادل سکي ۽ نم مواد لاء پرت آهن. سڪل مواد پائل جي هيٺان، متئي ۽ باهرئين حصن تي هجڻ گهرجي. عام طور تي ڪمرشل اسڪيل آپريشنز ۾ استعمال ٿيندر ٽنبو آهي، جيڪا چار کان چهن فوتن جي اوچائي ۽ چهن کان ڏهن فوتن جي وچ ۾ هڪ ڊگھو trapezoidal يا نيم گول دائرو آهي. اوچائي اهم آهي. چاڪاڻ ته هڪ تمام گهڻي اونهي وند تيزيء سان گرمي، کي ويچائي ويهندى، جڏهن ته هڪ اونچائي پنهنجي وزن جي ڪري دٻجي ويندي ۽ Anaerobic حالتون پيدا ڪندي.

سان active ڪري سگهجي ٿو. اهو ڪمپوست جي مائڪروبيل عمل ذريعي، يا هومڪ ايسب ذريعي تيزايت ذريعي ٿي سگھي ٿو. هومس گھڻو ڪري نامياتي ڪاربان گروين تي مشتمل آهي جيڪي موجود ضروري بون جي غذائي اجزاء لاءِ متابستا سائيتون ٺاهيندا آهن. هومس ۽ نامياتي مادو جي اهميت متئي بون جي غذائيت جي active ۾ ڪردار نامياتي مادو کي humus ۽ acid ۾ نهنج سان ادا ڪيو ويو آهي ڪمپوست پڻ متئي جي حالت کي ترتيب ڏئي ٿو، متي جي جو ڙجڪ ناهي ٿو. ڪمپوست ۾ موجود نامياتي مادو ڳري متئي جي متئي کي هلكو ۽ هوا ڏئي ٿو جڏهن ته اهورينيلي متئي ۾ متئي جي نمي کي برقرار رکڻ جي صلاحيت کي بهتر بڌائي ٿو. آبيashi جي نظام ۾ ڪمپوست پائڻي جي داخل کي بهتر ڪرڻ، ذخирه ڪرڻ ۽ پائڻي جلن جو ڪم ڪري ٿو ۽ هومڪ ايسب سان، لوڻ واري پائڻي جي alkaline کي غير جاندار ڪري ٿو.

ڪمپوستنگ جي مكينيزمس

اڪثر آبادگارن لاءِ ايروبڪ ڪمپوستنگ تمام آسان ۽ قابل اعتمام طريقو آهي. ايروبڪ طريقا انهن جاندارن تي پاڻين ٿا جن کي نامياتي مادو هضم ڪرڻ لاءِ آڪسيجن جي ضرورت آهي. مرڪب ٺاهن لاءِ هينين طريقون جي سفارش ڪئي وئي آهي.

(1) فيڊ استيڪ کي گڏ ڪرڻ ۽ تيار ڪرڻ.

نامياتي raw مادو جنهن کي ڪمپوست ۾ تبدل ڪيو وڃي ٿو ان کي فيڊ استاك سڌيو ويندو آهي. اهوضوري آهي ته مختلف قسم جي مادو کي استعمال ڪيو وڃي، چاڪاڻ ته هڪ واحد مواد مان نهيل غذائي مواد جو متوازن هجڻ ممڪن ناهي يا ڪاربان کان ناٿتروجن (C:N) جي نسبت سان decomposed ڪندڙ جاندارن لاءِ تمام بهتر آهي. مختلف جانورن جي پاڻ جو اهم جزو جانورن جي پاڻ آهي. مختلف جانورن جي پاڻ جو غذائي مواد نسلن کان نسلن تائين مختلف هوندو آهي، ۽ تجزيا مختلف تي سگهن ٿا جانورن جي قسم اندر غذا ۽ سنپال جي لحاظ کان. جزا جيئن ته ڪپه جي ڪچري چورا ۽ ڪاڻ جي چپس به ڪم ڪرڻ لاءِ سيلولولوٽڪ (سيلوولوز ڪائڻ) مائڪرو آرگنزم لاءِ هڪ ذخирه و مهيا ڪن ٿا.

(2). فارمنگ پلس.

ايروبڪ ڪمپوستنگ طريقون جي ضرورت آهي ته فيڊ استاك مناسب هوا ۽ نمي حاصل ڪري. مناسب نمي جذب ڪرڻ جي

ڪمپوست جو استعمال ڪرڻ

تيار ٿيل ڪمپوست ڳرو ناسي، ٿلهو ۽ متئي جي بوء وارو هوندو آهي. پن جا ندوا تڪرا يا بيون شيون نظر اچن ٿيون. جيڪڏهن مرڪب ۾ ڪيتراي مواد شامل آهن، جن کي ٿوڙيونه ويٺاهي، اهو صرف پارشلي طور تي سٽيل آهي هي پيداوار ملچ جي طور تي استعمال ڪري سگهجي ٿي پر متئي ۾ پارشلي طور سٽيل مرڪب شامل ڪرڻ سان بون وٽ موجود ناٿتروجن جي مقدار کي گهنهائي سگهجي ٿو. مائيڪرو آرگنزم سٽن جو ڪم جاري رکندا، پر متئي ناٿتروجن کي پنهنجي واڌ ويجهه لاءِ استعمال ڪندا، ناٿتروجن جي دستيابي کي ويجهي پوکڻ لاءِ محدود ڪندا. ٿوريٽي نامياتي مادي سان خراب متئي کي مضبوط ڪرڻ لاءِ نئين ڪوٽيل مٿاچري تي 2 کان 3 انچ ڪمپوست پكٽيو. پوء ڪمپوست کي زمين جي مٿين 6 انچن ۾ ڪم ڪريو. هڪ فارم جي متئي جنهن کي وقتی طور تي چڱي، طرح ملچ ۽ ترميم ڪئي وئي هجي، ان جي معيار کي برقرار رکڻ لاءِ هر سال صرف اڌ انچ کن پوست جي application جي ضرورت هوندي آهي. جيڪڏهن توہان جي ڪمپوست جي فراهمي واقعي محدود آهي، ته ٻوٽي جي پاسن کان dressings جو هڪ طريقو استعمال ڪرڻ ڪنيوست ان کي ڪجهه بون جي چوڙاري يا ڪجهه قطارن سان گڏ رکڻ سان اهو بهترین بهار جي آخر ۾ ۽ اونهاري جي شروعات ۾ ڪيو ويندو آهي ته جيئن تيزيء سان وڌندر ٻوتا ڪنپوست مان وڌ کان وڌ، ٻوٽي جي چوڙاري متئي ۾ ڪمپوست ڪم ڪريو، ٻوٽي کان اتكل هڪ انج شروع ڪري، درپ ڄائين تائين، خيال رکو ته پاڻن کي خراب نٿئي. ٿلهي پاڻن بون لاءِ متئي جي مٿاچري تي ڪمپوست ڏيڻ گهرجي.



بھار جي موسم جھنگلي گل گاھم ع انهن جافائدا



داڪٽر دائم علي دربان

دي ڀونيوستي آف ريدنگ، لندن

يونائيتيد ڪنگدم (يو ڪي)

d_darban@hotmail.com

جھنگلي گل گاھ ۽ پوتا رب پاك جو عطا ڪيل اهو
انمول تحفو آهن جيڪي بغري ڪنهن محنت مشقت، سار
سنپال ۽ پاڻ خوراڪ جي هر هنڌ روڊن رستن جي پاسن ۽
واهن واترن جي ڪنڌن ڪپرن سان عام جام ٿيندا آهن ۽
ماحول، مال مويشي، جيتن، پنورن ۽ مختلف قسم جي پوپتن
جي خوشگوار جيابي ۽ ماحول کي صاف سثرو رکڻ جواهمر
عنصر آهن.



خدا پاك جي خلق ٿيل هر شيء جا اوونها راز ۽ اسرار
آهن ۽ هن سنسار جي سلامتي، پلاتي ۽ خوبصورتي کي
وڌائي ۽ برقرار رکڻ ۽ فائدين ۾ جھنگلي گلن گاهن جو تمام
اهم قرار رکيل آهي.

پر اسان انسان جي عدم دلچسپي ۽ غير ضميوري ۽
لالچن سب س Mori جھنگلي جيوت، گلن پون، ماکي جي
مکن، پکن پوپتن ۽ پنورن جو جيئڻ دشوار بڌائي ماحول کي
بكاري چڙيو آهي.

پوپتن، پنورن ۽ ماکي جي مکن به ماحول جي گدلاڻ ۾
ايتروئي پوڳيو آهي جيترو اسان انسان ۽ بيا جاندار پوڳي
رهيا آهيون.

تقريبن پنجاه سال يا ان کان به وڌيڪ عرصي ۽ خاص
ڪري بي مها پاري لڑائي کانپوءِ جديڊ زرعي آبادگاري ۽
مشينري، ندين وڏن فيڪترن جي ترقى جو دور شروع ٿيو ۽
وڏن توڙي ندين شهرن جو تيزي سان ڄملجي نون نون روڊن



ترقي يافت دنيا جھنگلي گلن گاهن جي فائدين منجهان
جيئن ئي واقفڪار ٿي آهي تيئن ئي انهن منجهان وڌ کان وڌ

٤- سپئني قسمن جي جيتين ، جانورن، پويتن ۽ پنورن لاء تمام بهترین خوراڪ هوندا آهن.

٥- ردون ٻڪريون مينههن ۽ ڏڳيون جيترو وڌيڪ جهنگلي گاه ۽ گل ٻوتا کائينديون اوتروئي صحتمند رهنديون ۽ اعلي قسم جو كير مڪڻ ڏينديون آهن.

٦- جهنگلي گل پوتن جا بچ پكن جو تمام اهر کاڌو ٿيندا

رستن ٺهٺ سبب جمنگلي گلن ٻوتن جو تيزي سان گهتجي

وڃڻ ماحول کي بي

رونق ته بظايو ئي آهي

پر پويتن، پنورن ۽ پين

پولينيتر جيتين ۽ خاص

ڪري ماڪي جي مڪن

جو جيئڻ مشڪل

ڪري ڇڏيوآهي

ند صرف پويتن ،

پنورن ۽ ماڪي جي مڪن

۽ پين جيتين جي آبادي

تمام گمطي حد تائين

گهتجي وئي آهي پر

گلن منجهان پئدا ٿيندر

اسانجي ديس ۾ به يقينن هر هند هر جڳهه جهنگلي گل ٻوتن جو ڦڻ شروع ٿيو هوندو يا جلدی شروع ٿيندو ماحول سان محبت ڪندڙ سپئني ساچاه وندن کي پنهنجي ڳوڻ گهرن يا زمين منجه پعدا ٿيندر جهنگلي گلن ٻوتن جو خيال رکڻ گهرجي ته جيئن پويتن ، پنور ۽ پيا جيت گلن منجهان خوراڪ حاصل ڪري سگهن.

يا جشي به تفريحي پارڪن ۽ روڊن رستن جي پاسن سان جمنگلي گل ٻوتا نه هجن ته اتي پوكيا وڃن ته جيئن پويتن پنورن ۽ پين پولينيتر جيتين کي جيئندان ملي سگهي جيڪي فصلن ۽ خاص ڪري ميويدار وڻن اعلي قسم جي ماڪي جي پئداوار جو اهم سبب هوندا آهن.

پولن ۽ مناط (نيڪتر) به گهتجي ويو آهي ۽ انهن جي آهن.

٧- پويتن ۽ پيا سپئي جيت اڪثر جهنگلي گلن گاھن

تئي ئي آنا لاھيندا آهن.

خاصيت ٿي به تمام خراب اثر پعجي رهيا آهن.

ايئن چوڻ ۾ ڪوبه وڌاء ڪونه ٿيندو ته جهنگلي گل

ٻوتا ئي جمنگلي جيوت جو تمام اهم سهارو هوندا آهن.

اسانجي ديس ۾ به يقينن هر هند هر جڳهه جهنگلي گل ٻوتن جو ڦڻ شروع ٿيو هوندو يا جلدی شروع ٿيندو ماحول سان محبت ڪندڙ سپئني ساچاه وندن کي پنهنجي ڳوڻ گهرن يا زمين منجه پعدا ٿيندر جهنگلي گلن ٻوتن جو خيال رکڻ گهرجي ته جيئن پويتن ، پنور ۽ پيا جيت گلن منجهان خوراڪ حاصل ڪري سگهن.

يا جشي به تفريحي پارڪن ۽ روڊن رستن جي پاسن سان جمنگلي گل ٻوتا نه هجن ته اتي پوكيا وڃن ته جيئن پويتن پنورن ۽ پين پولينيتر جيتين کي جيئندان ملي سگهي جيڪي فصلن ۽ خاص ڪري ميويدار وڻن اعلي قسم جي ماڪي جي پئداوار جواهم سبب هوندا آهن.

جمنگلي گل ٻوتا ماحول لاء چويء ڪيئن ضروري آهن:

١- جمنگلي گلن ٻوتن جو تمام گمطڻ فائدي وارو اهم فرادر اهو هوندو آهي ته هو فصلن لاء نقصانڪار جيتين کي پاڻ ڏانهن متوجه ڪندا آهن.

٢- سندن سار سڀاڻ به جي ڪا خاص ضرورت به ڪا نه ٿيندي آهي.

٣- ڪنهن به قسم جي محنت يا پاڻ ۽ خوراڪ جي به ڪين ضرورت ڪا نه ٿيندي آهي. هر قسم جي زمين ۾ تمام جلدی ۽ آساني سان پئدا ٿيندا آهن.



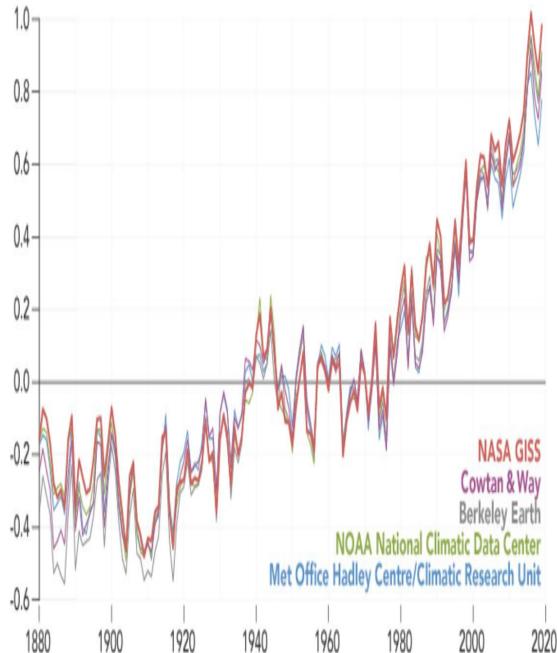
٨- هوا منجهان ڪاريابنڊاء آڪسائيڊ کي گهتائڻ منجه

به سندن اهن فردار هوندو آهي.

*

گرین هائوس گئسنس چئبو آهي. جنهن جي ڪري ڏرتني جو گرمي يد وڌيو آهي.

A World of Agreement: Temperatures are Rising
Global Temperature Anomaly (relative to 1951-1980, °C)



معدنيات پارطن (Fossil fuels)

هر جاندار شيء کوئلي کي استعمال ڪندو آهي، زخир و ڪندو آهي. لکين سال اڳ جڏهن وڏا وڏا وڻ ۽ جانور مري زمين پر اندر دٻجي ويا ته اهي پيترول / کوئلو ۽ گيس پر تبديل ٿي ويا. جڏهن اسيں انهن کي پارطن شروع ڪيو سين ته ان مان نڪرنبر CO_2 ڪارباني ڊاء آڪسائيد ماحول کي گدلو ڪري ٿي ۽ گرمي وڌائي

شي، دنيا جي 70 سڀڪڙو توانيائي معدنيات پارطن جي

ڪري اچي ٿي.

گرین هائوس گئسون (Greenhouse gases)

سڀني کان پھريان اسان کي اهو سمجھمن گھرجي ته اهي گرين هائوس گئسون GHG آهن چاء ۽ انهن جو ڪم ڪھڻو

آهي. GHG گئسون ڪارباني ڊاء آڪسائيد (CO₂) 99.4 سڀڪڙو ۽ بقائيون جنهن پر نائنس آڪسائيد 14.7 سڀڪڙو، مختلف قسمن جون گئسون خارج ڪن ٿيون جنهن کي

گلوبل وارمنگ

(Global Warming)



آصف علي مستوي

ڊپارتمينٽ آف سوائل سائنسز

سنڌ زرعی یونیورسٹی، ٿنڊوچام

ڏرتني اج کان 4.6 عرب سال پھريان نهي هئي جنهن جو گرم پد وقت سان گڏو گڏ بدل جندو رهيو آهي. جنهن پر انسان جو تمام اهم ڪردار آهي (NOAA's 2020). جي گڏيل سالياني رپورت مطابق زمين ۽ سمنڊ جو گرمي پد هر ڏهن سالن پر 0.080C ۽ 0.13F 1880ءي رهيو آهي 1880ءي کان وئي. مختلف ايجادن جي ڪري وڌندڙ گرم 1882ءي پھريين وڌي بجلی گھر ٺاهي وئي.

1908ءي پھريين وڌي پيترول

/ تيل جي کاڻ کولي وئي، وچ اوير پر

1903ءي پھريين موئر ڪار

ٺاهي وئي ماڊل T-ford

1952ءي پھريين جيت جماز

جي سروس شروع ٿي.

جڏهن کان انسان

تيڪنالاجي جي طرف

لاڙو ڪيو آهي، تڏهن کان

ڏرتني جو گرمي پد وڌن

گلوبل وارمنگ تي ڳرندڙ برف جو تمام گھڻواثر آهي.

ڳرندڙ برف جي ڪري سمنڊ پر چاڙهه ٿئي ٿي ۽ ٻوڏ جو

خطرو وڌي ٿو جنهن جي ڪري نقصان ٿئي ٿو وڌندڙ

گرمي جي ڪري نارت ۽ سائونٽ پول (North and South

pole) جي برف ڳري رهي آهي. آركٽڪ ساموندي برف

(Arctic sea ice) جيڪا سياري پر وڌندي آهي ۽ اونهاري پر

ڳرندڙ آهي، موجودو حالات مطابق 2030 تائين اونهاري پر

سجي ختم ٿي ويندي.

1. اندبستري: وتندر آبادي جي ڪري انسانن جي ضرورت به وڌي وئي، جنهن جي ڪري انهن کي بجي، ڪاڌو، پاڻي ۽ ڪپڙا ۽ پين شين جي ضرورت پئي ٿي، انسانن جي ضرورت پوري ڪرڻ لاءِ انڊسٽريزٽيز سان GHG خارج ڪري رهيو آهي. تقريبن انڊسٽريز 41 سڀڪٽو CO₂ خارج ڪري رهيو آهن.

2. هائسنگ: دنيا جي اڌ کان گھڻي آبادي شمن ۾ رهي ٿي جنهن جي ڪري انهن کي بجي، گرمي، AC ۽ پين شين جي ضرورت پئي ٿي، جنهن جي ڪري تقريبن 30 سڀڪٽو ڪاربان ڊاءِ آڪسائيد شمر خارج ڪن پيا. 3. ترانسپورٽيشن: شمن ۾ جيڪي ماڻهون رهن پيا انهن کي ڪار، ترڪ ۽ بس جي ضرورت پئي ٿي، جنهن سان روزمره جو ڪم ۽ سامان هڪ شهر کان پئي شهر مستقل ڪري سگمن جنهن جي ڪري 22 سڀڪٽو ڪاربان ڊاءِ آڪسائيد ترانسپورٽيشن مان خارج ٿئي پئي. انهن اپني جي مقابلوي ۾ (زراعت) صرف 4 سڀڪٽو ڪاربان ڊاءِ آڪسائيد خارج ڪري رهي آهي.

حل (Solution)

دنيا	جي
سائنسدانن جو چوڑ	آهي ته اسان سڀني کي گذجي ڪري ڪم ڪرڻ گهرجي، جنهن جي دنيا جي ملڪن ۾ گذيل 16 فيبروري 2005 ۾ ڪيوتو پرونو
ڪول (Kyoto)	

جو وجود رکيو ويو جنهن ۾ 160 ملڪن کان وڌيڪ Protocol) حصو ورنو جنهن ۾ انهن واحدو ڪيو ته اسان ڪاربان ڊاءِ آڪسائيد خارج کي گھنائي ڪري 1990 واري سطح تي آڻيendasin جنهن ۾ سڀني کان وڌيڪ ڪردار ادا ڪندڙ Lithuania and Latvia آهي، جنهن ۾ Lithuania ۽ Latvia 58.8 سڀڪٽو ليتويا چڪا آهن. اسان کي انهن ملڪن مان سبق سڪڻ گهرجي ۽ پنهنجو ڪردار ادا ڪرڻ گهرجي، جيئن ماحول بهتر ٿي سگهي.

وتندر آبادي هڪ اهم جڙ آهي، ڏرتی تي گلوبل وارمنگ ۾ گذريل سئو سالن کان دنيا جي 4 حصا آبادي وڌي چڪي آهي. وڌيڪ آبادي مطلب وڌيڪ معدنيات جو پرڻ. 2021 جي 7.9 ۾ رپورٽ موجب دنيا جي ڪل آبادي 7.9 عرب پهتي آهي. 2010 جي رپورٽ موجب چائنا جي شمر بيجينگ جيڪو چائنا جي گادي جو شمر به آهي هر سال 000,100 هڪ لک کان وڌيڪ پارپيدا ٿيندا آهن.

ميٿين (83.5 سڀڪٽو)، هيلو ڪاربان (0.1 سڀڪٽو) ۽ اوazon 1.7 سڀڪٽو آهن. انهن سڀني گئسن کي گڌائي ڪري گرين هائوس گئسن GHG چئبو آهي. جنهن ۾ سڀني کان وڌيڪ حصو ڪاربان ڊاءِ آڪسائيد جو آهي 99 سڀڪٽو کان به گرم ٿي آهي. اهي گرين هائوس گئسن GHG سچ مان نڪرندڙ ڪرڻ کي پاڻ ۾ وڌيڪ جزب ڪن ٿا ۽ ماحول کي گرم ڪن ٿا. هڪ رپورٽ موجب 1930 کان وٺي ڪاربان ڊاءِ آڪسائيد جو تعداد 25 سڀڪٽو وڌي چڪو آهي.

وتندر آبادي

وتندر آبادي هڪ اهم جڙ آهي، ڏرتی تي گلوبل وارمنگ ۾ گذريل سئو سالن کان دنيا جي 4 حصا آبادي وڌي چڪي آهي. وڌيڪ آبادي مطلب وڌيڪ معدنيات جو پرڻ. 2021 جي 7.9 ۾ رپورٽ موجب دنيا جي ڪل آبادي 7.9 عرب پهتي آهي. 2010 جي رپورٽ موجب چائنا جي شمر بيجينگ جيڪو چائنا جي گادي جو شمر به آهي هر سال 000,100 هڪ لک کان وڌيڪ پارپيدا ٿيندا آهن.

نوٽ: "جيستائين تو هان هي ست (Sentence) پڦھيو دنيا ۾ 17 پارپيدا ٿي چڪا."

وتندر آبادي جي ڪري وڌيڪ GHG جو پارٽ ٿئي ٿو ۽ انهن جي ضرورت وڌي ٿي. ڳرندڙ برف گلوبل وارمنگ تي ڳرندڙ برف جو تمام گھڻواثر آهي، ڳرندڙ برف جي ڪري سمنڊ ۾ چاڙهه ٿئي ٿي ۽ پوڏ جو خطرو وڌي ٿو جنهن جي

ڪري نقصان ٿئي ٿو. وتندر گرمي جي ڪري نارت ۽ سائوت پول (North and South pole) جي برف بگري رهي آهي. آركتك ساموندي برف (Arctic sea ice) جيڪا سياري ۾ وڌندڻ آهي ۽ اونماري ۾ ڳرندڻ آهي، موجودو حالات مطابق 2030 تائيں اونماري ۾ سجي ختم ٿي ويندي

وڌا ٿي (Big three)

نقريبن دنيا مر جيڪا هٿرادو ڪاربان ڊاءِ آڪسائيد خارج ٿي پئي اها هينين ٿن شين جي ڪري ٿئي پئي.

انڊسٽري

هائونسنج

ترانسپورٽيشن

فیبروری مهینی ۾ فصلن جي سار سنپال



ڪمند

ٻهار واري ڪمند جي پوکي فیبروریءَ جي 15 تاریخ کان شروع ڪجي. ڪمند جي پوک لاءِ پج جي چونڊ صحتمند ۽ بیمارین کان پاڪ فصل مان وٺجي جي ڪو ٻهار واري فصل مان وٺڻ گهرجي ڪمند جي لئين کي هت سان صاف ڪجي پج خاطر ڳريون تيز ڪهاڙي يا توکي سان وڌڻ گهرجن، جن ۾ 2 کان 3 اکيون هر هڪ ڳريءَ هجن. ڳريون کي سفارش ڪيل دوا بىنليت لڳائڻ گهرجي ڪمند جي پوک لاءِ 8 کان 9 انچن جون اوڙن ناهجن جي 18 کان 20 سينتيميٽر اوٺھيون هجن. اوڙن جو فاصلو ايدائي کان 3 فوت هجي. اوڙن جي تري ۾ سفارش ڪيل ڪيمائي پاڻ، وٺائڻ جي پاڻ سان ملاتي ڏجي بعد ۾ پاڻ کي 4 کان 5 سينتيميٽر متى جو تهه ڏئي مٿان ڳريون رکي پوءِ 4 کان 5 سينتيميٽر متى جي تهه سان ڍکي ڇڏجي بعد ۾ هلڪو ٻالي ڏجي ڪمند کي وري هفتني جي وقفي سان هلڪو هلڪويائي ڏڀڻ گهرجي.



وونٿڻ

خالي پيل زمين ۾ ڪپهه جي پوک لاءِ اونها هر ڏجن. هن مهيني دوران ٻارا، ٻنا، تاليون سڌا ۽ سنوان تيار ڪجن پاڻي لاءِ اڙون اهڙي نموني سان تيار ڪجن جو هر هڪ ٻاري کي الڳ پاڻي پياري سگهجي. تصديق ڪيل ۽ سفارش ڪيل جنس جھڙوڪ شهزادي 2020، سامي 2020، نصرت 2020، بختاور 2017، ڪونج 2017، مهران 2017 جو پج تنبو ڄام مان اڳوٽ حاصل ڪري



داڪٽري لياقت علی ڀتو

زرعي تحقیقاتي سينتر، تندوچام

ڪلڪ

آڳاتين جنسن جھڙوڪ تي دي ون، بىنظير، مومن، سرسنج مارئي، امداد، ايس ڪي دي 1، نيا ممبر، نيا سارنگ، خرمن، سسئي، مهران ۽ آبادگار کي يوريا جو رهيل پاڻ جو وزن ڏڀڻ گهرجي

پاچاتين جنسن جھڙوڪ تي جي 83، انمول ۽ ڪرن کي رهيل ناٿروجن پاڻ جو وزن ڏڀڻ گهرجي.



موسمي تبديلي جي ڪري گرمي پد وڌن ۽ ڪوهيءَ هڪ ڪري ڪلڪ تي جيتن جو حملو ٿي سگهي ٿو، انهي صورت هر بچاء لاءِ زرعي ماهرن سان ترت رابطو ڪري صلاحون ورتيون وڃن.

هيرٹ : پون اندر تيار سنگن جي پتائي ڪئي وڃي ۽ سنگ سچ جي روشنی م سڪائي لاءِ رکيا وڃن.



گاهه چارو

برسيم ۽ لوسيٽ کي ضرورت مطابق پائي ڏجي ۽ تيار
فصل جي لثائي ڪجي

جيئن: گهربيل پائي ڏيٺ گهربجي.

مڪئي: زمين کي اونهار هرڏئي هموار ڪجي 3 کان 4 تريڪتر جون ترايليون وتاڻ جو ڀاڻ ڏيٺ گهجن يا هڪ بوري فاسفورس زمين ۾ تيار وقت ڏجي. مڪئي جي لوڪل جنسن جي گاهه لاءِ ناري 50 ڪلو گرام، جڏهن ته چت لاءِ 80 کان 100 ڪلو گرام بچ في ايڪٽ استعمال ڪجي. جڏهن ته هائبرڊ بچ جو وزن 10 ڪلو گرام سفارش ڪيل آهي.
مات گاهه: نئون گاهه لڳائڻ لاءِ اڳوٽ تيار ڪيل زمين ۾ وتاڻ جو ڀاڻ وجهي پكيڙجي. پائي ڏيٺ کان پوءِ جڏهن زمين وٽ ۾ اچي ته زمين کي گوبل ۽ روتاويٽ سان هر هلاتي پيرپروڪجي پوءِ 3x3 فوتن تي مات گاهه جا قلم يا پاڙون لڳائجن.

سدا بهار (هايبرڊ): خالي پيل زمين ۾ هر هلاتي وتاڻ جو سٿيل ڳرييل ڀاڻ وجهي پائي ڏجي. وتاڻ جو ڀاڻ نه هجي ته زمين ۾ فاسفورس هڪ بوري في ايڪٽ استعمال ڪرڻ گهربجي.
جمبو چارو هائبرڊ: خالي پيل زمين ۾ هر هلاتي وتاڻ جو سٿيل ڳرييل ڀاڻ وجهي پائي ڏجي. وتاڻ جو ڀاڻ نه هجي ته زمين ۾ فاسفورس هڪ بوري في ايڪٽ جي حساب سان استعمال ڪرڻ گهربجي.



گوار: خالي زمين کي هر ڏئي کولييو وڃي. گاهه لاءِ گوار جي بچ جو اڳوٽ بندوبست ڪجي.
سائون: گاهه جي بچ جو بندوبست ڪجي.

ركجي پني مان گند گاهه ۽ پيو گند ڪچرو ڪيل گهربجي بچ جي ڄم سڀڪٽي جو ڀقين ڪري بچ هت ڪري رکجي. اهي بوريون جن ۾ نئون بچ هجي، انهن مان پراٽوبج ڪيدي صاف ڪرڻ گهربجي ته جيئن بچ هر ملاوت نه ٿئي پوك واري بچ کي محفوظ ۽ هودار جاءءِ تي رکڻ گهربجي آبادگارن کي سفارش ڪيل جنس کان سواءِ پئي بچ جي پوك نڪرڻ گهربجي. اها ايراضي جنهن ۾ سائي پاڻ طور برسير پوكيو ويوهجي ته ان کي متئي ۾ دفن ڪجي اهو عمل پوك کان اڳ اپريل ۽ مئي کان بهرين ڪجي. ايندڙ فصل جي پوك مهل وڌن واٽر ڪورسن ۽ نديين نالين مان گند ڪچرو ڪيل گهربجي ته جيئن پاڻي جو وھڪرو صحبيٽ ٿي سگهي.

تيلي بچ

توريو ۽ چانيو: آڳاتي پوكى واري فصل جي ڪتائي (لابارو) ڪئي وڃي ته جيئن بچ چھڻ جي نقصان کان فصل کي بچائي سگهجي پاچاتي پوكيل فصل کي ان جي گهرج مطابق پائي ڏنو وڃي. چتڪري تندٻي فصل تي پوكائي کان پچھٽ تائين حملو ڪري ٿي ۽ جيٽويٽي لاباري جي تائيم تي به حملو ڪري ٿي. چتڪري تندٻي جي حملجي جي صورت ۾ فصل لابارو ڪيو وڃي ۽ جلدی زمين مان باهر ڪڍيو وڃي.

سورج مکي: بهار جي مند جي فصل جي پوكائي 15 فيبروري تائين مكمل ڪئي وڃي. پوكائي ناري وسيلي ڪجي ادائى فوت (75 سينتيميتر) قطار کان قطار جي مفاصلي تي ڪرائي وڃي. جڏهن ته پون جي چڊائي 15 سينتيميتر تي ڪجي. پائي وارن علاتهن ۾ پوكيءِ جي وقت په بوريون ناٿروفاس ڀاڻ ضرور ڏنو وڃي. دياري فصل جي صورت په بوريون ناٿروفاس ۽ آڏ بوري يوري پاڻ پوكائي جي وقت تي ڏنو وڃي.

پوازي: فصل کي گهرج مطابق پائي ڏنو وڃي. پوازي جي صورت ۾ پائي فصل مان نيكال ڪيو وڃي. دياري فصل مان گندگاه صاف ڪيو وڃي. فصل جي روز مرہ جيٽ جي لاءِ جانچ (سارسنيال) رکي وڃي. جيڪڏهن ڪا بيماري يا ڪنهن ڪنهن سٺي جيٽ مار زهر جو ڦو هارو ڪرايو وڃي.

السي: فصل مان گذ ڪيرائي وڃي ۽ فصل جي گهرج مطابق پائي ڏنو وڃي. جيڪڏهن پائي وقت سر نه ڏنو ويو ته فصل تي ڪيڙي جو خدشو ٿي سگهي ٿو. جيڪڏهن اهڙي ڪا نشاني ظاهر ٿئي ته ڪنهن زرعي ماهر جي مشوري سان تدبير ڪئي وڃي.

سنڌ زرعی یونیورسٹی جی پن اسڪالرز کی پی۔ ایچ۔ دی دگری ایوارد کئی وئی



داڪٽ امتیاز احمد نظامی

دپارتمینمنٹ آف پلانٹ پروتیکشن

سنڌ زرعی یونیورسٹی، تندوچام

گلشیر لوچی

پبلک رلیشنز آفیسر

سنڌ زرعی یونیورسٹی تندوچام

پن اسڪالرز کی پی ایچ دی دگری جی ایوارد ڪرڻ جي منظوري ڏني ويئي آهي.

فيڪلتی جي پلانٹ پيتالاجي شعبي جي اسڪالر گلبهار پيسوپاران "تماتي ۾ لڳنڊڙ بيماري فيوزيريم ساڙ ۽ ضابطي لاء حڪمت عمليون" واري موضوع تي تحقيق ڪئي. جڏهن ته ساڳي فيڪلتی جي انتامالاجي شعبي جي پينا خانزاو پاران "ڪمند جي ٿئي گذر جو طفيلي جيست ڪوٽيسيا فليوپيس ذريعي ظابطو" واري عنوان تحت پنهنجي پي ایچ دی جي تحقيق ڪئي، پنهاني اسڪالرز جي تحقيقى ڪم جي روشنى ۾ کين بورڊ آف ايڊوائنس استڊبيز جي سفارشن بعد دگری ڏيٺي جي منظوري ڏني ويئي، جنهن بعد اسڪالرز پنهنجي تحقيق جي ٿيسز وائيس چانسلر داڪٽ فتح مري حوالى ڪئي.

ان موقعى تي مختصر تقريب دوران وائيس چانسلر داڪٽ فتح مري چيو ته یونیورستين ۾ ٿيندڙ بنادي تحقيق جو عام آبادگار ۽ زراعت کي فائدو پهچي ٿو ان سلسلي ۾ اسڪالرز کي پنهنجي عملی ڪيريئر دوران هن تحقيق مان آبادگارن کي فائدو رسائين کي يقيني بطائڻ گهرجي.

ان موقعى تي پنهاني اسڪالرز جا سپروايزر ۽ لاڳاپيل ماهر جن ۾ فيڪلتی دين داڪٽ جان محمد مري، داڪٽ الله وذايو گاندائي، داڪٽ مبين لوڌي، داڪٽ امتیاز نظامي،

داڪٽ منظور اڀڻو
داڪٽ عمران
كتري، داڪٽ ڀائي
خان سولنجي،
داڪٽ عرفان گلال،
داڪٽ ابراهيم
خاصخيلى ۽ پيا پڻ
 موجود هئا.



فيڪلتی جي پلانٹ پيتالاجي شعبي جي اسڪالر گلبهار پيسوپاران "تماتي ۾ لڳنڊڙ بيماري فيوزيريم ساڙ ۽ ضابطي لاء حڪمت عمليون" واري موضوع تي تحقيق ڪئي. جڏهن ته ساڳي فيڪلتی جي انتامالاجي شعبي جي پينا خانزاو پاران "ڪمند جي ٿئي گذر جو طفيلي جيست ڪوٽيسيا فليوپيس ذريعي ظابطو" واري عنوان تحت پنهنجي پي ایچ دی جي تحقيق ڪئي، پنهاني اسڪالرز جي تحقيقى ڪم جي روشنى ۾ کين بورڊ آف ايڊوائنس استڊبيز جي سفارشن بعد دگری ڏيٺي جي منظوري ڏني ويئي، جنهن بعد اسڪالرز پنهنجي تحقيق جي ٿيسز وائيس چانسلر داڪٽ فتح مري حوالى ڪئي.

سنڌ زرعی یونیورسٹی جي وڌيڪ پن اسڪالرز کي پي ایچ

دي دگری ایوارد ڪئي
ويئي، پلانٹ پيتالوجي
جي گلبهار پسيو تماتي
۽ انتامالاجي جي پينا
خانزاو ڪمند جي ٿئي
۾ بيمارين تي تحقيق
ڪئي، ٿيسز وائيس
چانسلر حوالى ڪئي
ويئي، سنڌ زرعى
يونیورسٹي تندوچام
ڪراپ جي
پروتیڪشن فيڪلتی

جي پن شuben ۾ پي ایچ دی جي تحقيق مڪمل ڪرڻ بعد

سنڌ زرعی یونیورسٹی ۾ شہید پارڙن کی پیتا تقریب!



پروفیسر داڪٽ جان محمد مری

دین، فیکلتی آف ڪراپ پروتیکشن

سنڌ زرعی یونیورسٹی، تنڊوچام

jmmarree@sau.edu.pk

گلشیر لوچي

پبلک رلیشنز آفیسر

سنڌ زرعی یونیورسٹی تنڊوچام



تنڊوچام: سنڌ زرعی یونیورسٹی تنڊوچام جو والیس چانسلر داڪٽ فتح مری آرمی پبلک اسڪول پشاور جي شہید پارڙن جي تصویرن آؤ میڻ بتیو پاری کین پیتا پیش کري رهيو آهي

هاء اسڪول جي پارڙن به شرڪت ڪئي، اسڪولي پارڙن جي هي هٿ پ مختلف پلي ڪارڊ ۽ شہيد پارڙن جون تصویرون به هيون شاگردن پاران "مجھي دشمن ڪي بچون ڪو پٿهانا هي" گيت پڻ چيو ان موقعي تي والئيس چانسلر داڪٽ فتح مری پنهنجي خطاب ۾ چيو ته جيڪو تعليم جو دشمن آهي، اهو ملڪ جو دشمن آهي، دشمن کي تعليم تي وار ڪرڻ نڏنو ويندو هن چيو ته اي پي ايس جي شہيد پارڙن جي غم ۾ پوري ملڪ جيان سنڌ جا شاگرد به غمگين آهن، شہيد پارڙن شهادت مائي، ملڪ ۽ تعليم سان محبت جو لازوال داستان چڏيو آهي. هن چيو ته شہيد پارڙن جي قرباني رائيگان نه ويندي، تعليم ۽ ملڪ دشمنن کي شڪست ڏينداسيں، ان موقعي تي پروفیسر داڪٽ اسماعيل ڪنڀر ۽ شاگردن پڻ خطاب ڪيو.



سنڌ زرعی یونیورسٹي ۾ آرمي پبلک اسڪول جي شہید پارڙن کي پیتا پیش ڪئي وئي، یونیورسٹي جي اي ايم شيخ هال اڳيان میڻ بتیو پاری شہيد پارڙن جي تصویرن اڳيان گل رکيا ويا، خبر موجب پشاور ۾ دهشتگرden



تنڊوچام: سنڌ زرعی یونیورسٹي جو والیس چانسلر داڪٽ فتح مری آرمی پبلک اسڪول پشاور جي شہيد تيل پارڙن جي ٻاد ۾ نڪتل ريليو ڪي خطاب هري رهيو آهي

هئان آرمي پبلک اسڪول جي 147 پارڙن جي شهادت واري ڏينهن تي سنڌ زرعی یونیورسٹي جي داڪٽ اي ايم شيخ

سنڌ زرعی یونیورسٹی ۾ متی ۽ جر جي پاڻي ۾ لوڻيائ تي گذيل تحقیق!



پروفیسر داڪٽر شاهنواز مری

دپارتمينٽ آف پلانٽ بريڊنگ اينڊجینيرٽڪس
جنرل سٽڪريٽري، سنڌ زرعی سائنس سوسائٽي
snmari@sau.edu.pk

گلشیر لوچي

پبلڪ رليشنز آفيسر
سنڌ زرعی یونیورسٹي تندبوجام



ٿنڊو جام: سنڌ زرعی یونیورسٹي نئيو جام و مٿي هي عالمي ڏهاڻي هي موقعي تي نئٿيل جاڳ تاريليو ۾ وائس چانسلر داڪٽر فتح مردي ۽ پيا شريٽ آهن.

غلام مصطفى اڄن، مهران انجينئرنگ یونیورسٹي جي پروفيسر داڪٽر ڪامران انصاري، متی ماھر ۽ ڪنسلنٽ داڪٽر قاضي سليمان ميمٽ، سوائل سائنس دپارتمينٽ جي چيئرمين داڪٽر عنایت الله راجپر، ايگريڪلچر ريسچ سنڌ جي ماھن داڪٽر نهال الدين مری، داڪٽر محمد عثمان شر، گراثونڊ وائز اسڀشلسٽ داڪٽر منير مگريو داڪٽر معشوقي تالپر، پلانٽ بريڊنگ اينڊجینيرٽڪس جي نمائندن سميت مختلف ماھن شركٽ ڪئي.

ان موقعي تي ڳالهائيندي وائيس چانسلر داڪٽر فتح مردي چيو ته پاڻي ۽ متی ۾ لوڻيائ سبب سنڌ پاڪستان جو سڀ کان وڌيکه مٿاشر صوبو آهي، جنهن جي ڪري زراعت کي ڪياري ڌڪ



ٿنڊو جام: سنڌ زرعی یونیورسٹي جو وائيس چانسلر داڪٽر فتح مردي ۽ پيا متی جي عالمي ڏهاڻي هي موقعي تي ڪيڪ ڪائي رهيا آهن.

سنڌ جي متيء ۽ جر جي پاڻي ۾ لوڻيائ سبب گهتجندڙ زرعی پيداوار ملڪ جي زرعی، متيء ۽ آبي ماھن ۾ ٻكتشي پيدا ڪري چڏي آهي، لوڻيائني زمين کي بحال ڪرڻ لاءِ سنڌ زرعی یونیورسٹي، سيدا ۽ سنڌ جي زراعت کاتي پاران گذيل تحقیق تي اتفاق ڪيو آهي. ان سلسلٍ ۾ آستريلوٽي حڪومت جي سهڪار سان تحقیقي منصوبی لاءِ ميرپور خاص ۽ تندبود محمد خان ضلعن کي تحقیق لاءِ چونڊ ڪئي وئي آهي، سنڌ ۾ متيء ۽ جر جي پاڻي ۾ لوڻيٺ جي واد، سمنڊ پاران زمينون ڳهئن، لوڻ سبب بنجر ٿيل زرعی زمين جي بحاليء ۽ آستريلوٽين حڪومت جي سينتر فار انترنيشنل ايگريڪلچر ريسچ جي سهڪار سان سنڌ زرعی یونیورسٹي ۾ ااي ايس ايس آئي بي منصوبي جو تعارفي اجلاس ٿيو جنهن جي صدارت سنڌ زرعی یونیورسٹي جي وائيس چانسلر داڪٽر فتح مردي ڪئي، اجلاس ۾ سنڌ زرعی یونیورسٹي، سيدا ۽ صوبائي اداري ايگريڪلچر ريسچ سنڌ جي زراعت، پاڻي ۽ متيء جي ماھن شركٽ ڪئي. اهڙن

ایگریکلچر ریسرچ سند جی ڈاکٹر نهال الدین مري ے ڈاکٹر عثمان شر چيو ته متاثر علاقئن جي ماپ کري انهن پر میوا، پیلاعے بیا فصل پوکیا وڃن.

متیء جي ماهر ۽ ڪنسلنٽ ڈاکٹر قاضی سليمان ميمڻ چيو ته هندن جو تعين ڪيو ويو آهي. جنهن کان پوءِ ماهر سند جي ڈاکٹرين علاقئن جودورو ڪندا ۽ هاري برادریه کي تجویزون ڏيندا.

متیء جي ماهر زرعی یونیورستي جي سوائل سائنسز شعبي جي چيئرمين ڈاکٹر عنایت الله راچپر چيو ته خانگي ڀاڻ ۽ زهريلي دوائين جي ڪمپنيين جا ماركيٽنگ جا نمائندا آبادگارن کي غلط معلومات ذريعي گمراهه کري رهيا آهن، پئي طرف هاري پاڻ وڌيڪ پيداوار حاصل ڪرڻ لاءِ نڪسانڪار آهي. ان موقعی تي ان ڳالهه تي اتفاق ڪيو ويو ته اي ايس ايس آئي بي جي هن



ٿندوچام: متیء جي عاليٽي ڏهاڙي جي موقعی تي سوائل سائنس ڊپارٽمنٽ جو شاڪرڊ وائس چانسلر ڈاکٹر فتح مری کي تيار ڪيل پوسٽ بابت برفيٺنگ ڏئي رهيو آهي.

ايدائي سالن واري منصوبوي ذريعي تعني استيڪ هولبرز لوٽيٺ کان متاثر علاقئن ۾ ڏليلي ڪميٽيون جو ڙيون وينديون. جڏهن ته ان تي نگران ڪميٽي قائم ڪئي ويندي. جنهن جو سربراهه سند زرعی یونیورستي جو وائس چانسلر ڈاکٹر فتح مری هوندو.



لڳي رهيو آهي. هن چيو ته سيني شراڪٽدارن ۽ ماهرن جون سفارشون ۽ اي ايس ايس آئي بي پروجيڪت دوران ڪيل تحقيق ته سان رڳو لوٽيٺ متاثر زمين کي بحال ڪري سگهيو پر ان سان لوٽ جي موجودگي جي باوجود متاثر ٿيل زمين ۾ وٽ ۽ فصل پوکي. متاثر زمين کي سرسبز ڪرڻ بابت پائيدار حل ڪيدي سگهيو اهتي ريت آستريلووي حڪومت جي سهڪار سان اسان پنهنجي تحقيق کي عالمي سطح جي جرنالز ۾ شايع ڪرائي عالمي سطح تي هن مسئلي جي نزاڪت کي اجاگر ڪرڻ ۾ ڪامياب ٿي وينداسين. ايس ايس ايس بي آئي جي نيشنل ڪوآرڊينيٽر ڈاکٹر بخشل لاشاري چيو ته سند جا آبادگار زمين جي حالت کان



ٿندوچام: سند زرعی یونیورستي ٿندوچام و متیء جي عاليٽي ڏهاڙي جي موقعی تي منعقد سڀاڻکي زرعی یونیورستي ہو وائس چانسلر باختئن نعم مردي جليل احمد جوال، پروفيسر باختئن عاليٽي راهبرڊ، پروفيسر غلام منظمي چاوزر ظاہر ڪري رهيا آهن

بي خبر آهن ۽ غير مجاز ڀاڻ جو استعمال ڪري زمين جي صحت کي نڪسان پهچائي رهيا آهن. هن چيو ته آستريليا جي حڪومت جي مدد سان، منصوبوي ۾ آبادگار برادری ۽ شاگردن کي شامل ڪيو ويندو. هن چيو ته ايدائي سالن جي هي منصوبو ايندڙ 10 سالن جي پروگرام جي شروعاتي مرحلوي کي مڪمل ڪرڻ لاءِ تيار ڪيو ويو آهي. سيدا جي جنرل مئنيجر (ترانزيشن) غلام مصطفوي اچٽ چيو ته زمين ۽ جر جي پاڻي تي تحقيق جو ڪم ميرپور خاص جي دولٽپور ماڻز ۽ تنبو محمد خان جي اڪرم واهم جي هارين ۽ استيڪ هولبرز جي سهڪار سان ڪيو ويندو.

سند زرعی یونیورسٹی جی 6 پی ۰ ایچ. بی اسکالرز کی ڈگری ایوارد



داکٹر عشوق علی تالپر

دپارتمینت آف ایریگیشن اینبد ڈرینیج

سند زرعی یونیورسٹی، تندوچام

mashooque_talpur@yahoo.com

گلشیر لوچی

پبلک رلیشنز آفیسر

سند زرعی یونیورسٹی تندوچام



لندن، سند زرعی یونیورسٹی ہے یہ الجی ڈگری مکمل ٹکنالوجی اسکالرز ایں چانسلر داکٹر فتح مری کی پہنچی خلیل تھنیں جو ممالک پیش ہیں رہا ان
ان موقعی تی وائیس چانسلر داکٹر فتح مری اسکالرز کی
مبارکباد ڈیندی ہدایت کئی تھے ہن تحقیق جو فائدو سند
سمیت ملک جی زراعت توڑی آبادگارن کی پہچائی لاء
عملی طور ان تحقیق جو استعمال کن، ان موقعی تی دین
فیکلتی آف ایگریکلچرل انجنیئرنگ داکٹر نعمت اللہ
لغاری، دین ڈگری اسکالرز پروتیکشن فیکلتی داکٹر جان
محمد مری، دائریکٹر ایڈوائنس ڈیکٹر ایڈوائنس
داکٹر عمران کتری، داکٹر مہر النساء میمٹ یہ بیا موجود
ہے۔



سند زرعی یونیورسٹی جی ڈگری چھن اسکالرز کی پی
ایچ بی ڈگری ایوارد کئی وئی، اسکالرز پاران وائیس
داکٹر فتح مری کی کیل تحقیق جی مقاول جون کاپیون
ڈنیون ویون، خبر موجب سند زرعی یونیورسٹی جی چھن
اسکالرز کی سندن کیل تحقیق جی روشنی ہے پی ایچ بی
ڈگری ایوارد ٹکنوجی منظوري ڈنی ویئی، جن ہے ڈگری
پر ادکشن فیکلتی جی شعبی سوائل سائنسز جی اسکالر
سید ریحان فرید کی "بلوچستان جی ضلعی زیارت جی
صوف جی باعن ڈی آئی آر ایس جی اصولن جو قیام" واری
عنوان تی تحقیق کئی
ڈگری اسکالرز پروتیکشن فیکلتی جی جیتن واری شعبی جی
اسکالر محمد ابراهیم ڈگری کی "پاچین کی نقصانکار
مکین کان بچائیں جی آسان حکمت عملی" بابت موضوع
تی تحقیق کئی
ایگریکلچرل انجنیئرنگ فیکلتی جی آپاشی یونیکال
واری شعبی جی اسکالر شمیم آرا میمنٹ کی "سند صوبی ہے

سند زرعی یونیورستی م ٿن ڏهاڙن وارو تربیتی پروگرام



داڪٽ رihanah برتو

فيڪلٽي آف اينيميل هسبنبراي اينڊ وتنري سائنسز
سند زرعی یونیورستي، تندوچام

گلشیر لوچي

پبلڪ رليشنز آفيسير
سند زرعی یونیورستي تندوچام

سکھي ٿو جانور هائي شوق يا گھريلو ڪرت سمجھي نه پران
کي گھريلو صنعت جو درجو ڏيئي پاڳين کي ديري
تيڪنالوجي، ڳئون ۽ ٻڪرين جي گوشت مان ناٺو ڪمائڻ لاءِ
مختلف منصوبين بابت باظابط سائنسي بنياندن تي فارمنگ جي
تربیت ڏني وڃي، جنهن سان پاڳيا نندي پعمناني تي منصوبين تي
عمل ڪري بهترین ناٺو ڪمائى سگهن ٿا. هن چيو ته سند ۾
جانورن جي پالنا تي وڌيڪ توجهه ڏيٺ جي ضرورت آهي،
خاص طور تي جانورن جي نج نسلن کي بچائڻ ۽ انهن کي
وڌيڪ فائديمند بطائڻ لاءِ وڌيڪ سنجيدگي جي ضرورت آهي.
خاص طور تي پاڳين کي ديري صنعت طرف راغب ڪرڻ لاءِ ۽
مارڪيت جي گهرجن پتاندڙ جانورن جي پالنا ڪرڻ بابت
آگاهي ڏيٺ جي ضرورت آهي، هن چيو ته دنيا جي سڌرييل
ملڪن کان بهتر جانورن جا نسل پاڪستان ۾ موجود آهن ۽
ماهنن کي ديري ۽ لائيواستاك شعبي ۾ پيداوار وڌائڻ گھرجي
ته جيئن دنيا ۾ موجود حلال مارڪيت ۾ پاڪستان جي گوشت،
کير، چمٿي ۽ ان جي باءِ پرابڪتس جي گھرج ۾ اضافو ٿي
سکھي، پروجيڪت جي تيم ليبر ڊاڪٽر حسن محمود وزائج
چيو ته هن ورڪشاپ جو بنويادي مقصد تربیت وٺندڙ ماهن
ذرعي نندين پاڳين کي ان جي فائديمند نتيجهن ۾ شامل ڪري
سکھجي ۽ انهن جي معاشي زندگي لاءِ بهترین ذريعاً ۽ ذاتي
ڪاروبار جا موقعاً پيدا ڪرڻ لاءِ سهائتا ڪري سکھجي.
پروجيڪت مينيجر حميرا اقبال چيو ته هن تربیتی ورڪشاپ
۾ سند حڪومت سان لاڳاپيل ماهن ۽ شركت ڪندڙن کي
ديري تيڪنالوجي سان لاڳاپيل مختلف توسيعي مادلن بيف
ويليچين ۽ پاڪستان ۾ لاڳو ڪيل تحقيق جي باري ۾ چاڻ
حاصل ڏني ويئي، خاص طور تي کين پاليسين ۽ پروگرامن بابت
گھري چاڻ ذريعي نندين پيداواري نظامن ڏانهن توجهه ڏياريو
ويو ان موقعي ٿرينجنگ مينيجر عبدالعزيز ۽ سند صوبي جي
ديري بيف پروجيڪت جي ڪواڏينتر اعجاز ڪنير چاڻ
ڏيندي چيو ته عام پاڳئي ۽ گھريلو سطح تي جانورن جي پالنا
ڪندڙ ماڻهن کي هن تيڪنالوجي مان وڌيڪ فائدو ڏيٺ لاءِ
سند حڪومت جي لائيواستاك پيارٽمينت کي شامل ڪيو
ويو ته جيئن ٿورا جانور رکنڌ ڀاڳيا هن منصوبي ذريعي فائدو
حاصل ڪري سگهن، مقرن اي سي آئي اي آر جي ديري بيف
اينڊ سمال ريمينت پروجيڪت ۽ سند زرعی یونیورستي پاران
جانورن ۽ نندين پاڳين جي بهتر ۽ ترقى لاءِ تحقيقي تعاوون جي
گھرج کي پڻ اجاگر ڪيو.



يونیورستی تدبیح جی وائیس چانسلر داکٹر فتح مری حی سبراهی یونیورستی حی مختلف فیکلٹین جی بینز داکٹر قمر الدین چاچن داکٹر اعجاز علی کونہارو داکٹر نعمت الله لغاري داکٹر سید غیاث الدین شاه راشدي رجسٹرار غلام محی الدین قريشي داکٹر فناں انیل کمار پروجیکٹ دئیکٹر ریاض حسین سومرو ایدواائزر پلاننگ داکٹر سید ضیاء الحسن شاهم ۽ بین عمرکوت پهچی یونیورستی جی سب ڪئمپس جی موجود



۽ سنڌ حکومت پاران ملیل نئین ڪئمپس جو دورو کیو ان موقعی یونیورستی جی سب ڪئمپس جی داکٹر فتح مری وائیس چانسلر داکٹر جان محمد مری وائیس چانسلر داکٹر اعجاز علی سان آیل تیم کی سب ڪئمپس ۾ جاري ڈگری پروگرامز ۽ ملیل انفراسٹرکچر بابت آگاهی ڏني، ان موقعی تی رشیل اعلی سطھی اجلاس ۾ وائیس چانسلر عمرکوت سمیت ٿر جی شاگردن ۽ نون ڈگری ڪورسز جی گھرج ۽ گنجائش بابت تجویزون طلب کیون، اجلاس ۾ فیصلو ڪیو ویو ته سب ڪئمپس ۾ وڌيکے نوان ڈگری پروگرام آچھ

سنڌ حکومت پاران سنڌ زرعی یونیورستی کی عمرکوت ۾ 54 ایکٹن تی ٻڌل ڪئمپس حوالی ڪرڻ کانپوءِ سنڌ زرعی یونیورستی جی انتظامی، عمرکوت، ٿر ۽ میرپور خاص سمیت سنڌ جی شاگردن کی بهترین اعلی تدریسي ۽ تحقیقی سہولتون فراهم ڪرڻ ۽ ڪوششون شروع ڪري چڏيون آهن.

لاءِ علاقئن جی سینی استیک هولپرس ۽ خاص طور تی ڪمیونٹیز کی صلاحن ۾ شامل ڪیو ویندو جڏهن ته اجلاس دوران ٿر جي

سنڌ زرعی یونیورستی عمرکوت ڪئمپس لاءِ نئون انفراسٹرکچر!



محمد سلیم چانگ

دپار تمینت آف ایگرانامي

سنڌ زرعی یونیورستی سب ڪئمپس، عمرکوت
mschang@sau.edu.pk

گلشیر لوچی

پبلک رلیشنز آفیسر

سنڌ زرعی یونیورستی تدبیح

سنڌ حکومت پاران سنڌ زرعی یونیورستی کی 54 ایکٹن تی ٻڌل انفراسٹرکچر حوالی ڪرڻ کانپوءِ وائیس چانسلر سمیت تدریسي ۽ انتظامی شعبن جی سبراہن جو پھریون گذیل دورو ڪئمپس کی

ٿر جی نوجوانن لاءِ روشن مستقبل جو بنیاد قرار ڏنو ويو، سنڌ حکومت پاران سنڌ زرعی یونیورستی کی عمرکوت ۾ 54 ایکٹن تی ٻڌل ڪئمپس حوالی ڪرڻ کانپوءِ سنڌ زرعی یونیورستی جی انتظامی، عمرکوت، ٿر ۽ میرپور خاص سمیت سنڌ جی شاگردن کی بهترین اعلی تدریسي ۽ تحقیقی سہولتون فراهم ڪرڻ ۽ ڪوششون شروع ڪري چڏيون آهن.

میرپور خاص سمیت سنڌ جی شاگردن کی بهترین اعلی تدریسي ۽ تحقیقی سہولتون فراهم ڪرڻ لاءِ ڪوششون شروع ڪري چڏيون آهن، ان سلسلی ۾ سنڌ زرعی

به سلسلو هلندر آهي ۽ غيرسرڪاري تنظيمون به هن علاقهن ۾ متحرڪ آهن، جن سان گڌجي نه صرف هن سب ڪئمپس جي ترقى وارن منصوبن تي ڪم ڪيو ويندو پر ٿر ۾ پيئڻ جي صاف پاڻي، گهٽ پاڻي تي زرعي پيدوار وڌائڻ ۽ فصلن جي نئين جنسن ۽ جانورن جي بهتر نسلن جي افزائش وارا پروگرام به متعارف ڪرايا ويندا، گڌوگڏ عام هارين ۽ پاڳين جي معيار بهتر بٺائڻ لاءِ ترينج ۽ ڪڀستي بلبنگ جا پروگرام شروع ڪيا ويندا، جنهن سان هي علاقنا ترقى طرف گامزن ٿيندا، ڊائريڪٽر ڪئمپس داڪٽر جان محمد مری چيو ته ٿر ۾ جانورن جي پالنا وارو شعبي کي هشي ڏيڻ سان گڏ هتان جي نوجوانن کي بهتر تدريسسي ماحول فراهم ڪيو پيو وڃي، هن چيو ته سنڌ زرعي يونيوستي جي وائيں چانسلر جي رنهائي ۾ نئين ڪئمپس جي متحرڪ ٿيڻ بعد ڏو ڪيٽل ۽ ڪيميل فيستول لڳايا ويندا ۽ سڀٽ ڪارن ۽ خانگي شعبي جو به عمرڪوت ۽ ٿريارڪ ڏانهن ٿيان چڪايو ويندو ان موقعي



تي وشنداس، امام بخش چاچڙ ميدم لبني، کوسو، اياز احمد، سليم چانگ، گل شير لوچي، نصرت حسين چاندبيو مير محمد خشك، احسن چنا به گڏ هئا، ان كان اڳ وائيں چانسلر ٿير سان گڏ سنڌ حڪومت پاران مليل نئين ڪئمپس ۾ موجود تدريسسي پلاڪن، هاستلن، ريشت هائوس، استادن ۽ ملازمن جي رهائشي هاستلن، آڊيٽوريير هال، ميس، ڪينتين، مارڪيت، مسجد جو جائز و پڻ ورتو

شاگردن کي ايگريڪلچر، لائيو استاك، انفارميشن ٽيڪنالوجي، انجري ايند، انوارونمنيت، اريگيشن ايند ڊرينج، انجيئرنگ سميت مختلف شuben ۾ ڏگري پروگرامز



بات تجويزون پڻ ورتيون ويون، ڪئمپس ۾ ميدبيسل ٽلانس، آرگنك فروتس ۽ پاچين، باءُ پرادڪتن، ديري ٽيڪنالوجي ۽ لائيواستاك ۾ دبلوما وارن ڪورسز تي به ٻحث ڪيو ويو ان موقعي تي خطاب ڪندڻي وائيں چانسلر داڪٽر فتح مری چيو ته عمرڪوت سميت ٿر جي شاگردن ۾ تمام ڏو ٿيلينت موجود آهي، پر غربت سب علاقئي واسي پنهنجي نوجوانن خاص طور تي نياتين کي تعليم ڏيارڻ کي رهجي وجن ٿا، ان ڪري ٿرواسين کي گهر جي وڃهو اعليٰ تدريسسي ماحول فراهم ڪرڻ لاءِ سب ڪئمپس کي وڌيک توسيع ڏئي رهيا آهيون ۽ نوان ۽ مارڪيت جي گهرجن ٿيندا ۽ جلد ئي هن ڪئمپس ۾ دبلوما ڪورسز کي شروع ٿي ويندو، ان لاءِ اڄ جي دوري ۽ تجويزن کي مد نظر رکي جو ڙيل



سفارشن جي روشنی ۾ اڳتني قدم ڏايو ويندو، هن چيو ته ٿر ۾ ٿركول سميت مختلف خانگي شuben پاران سڀٽ ڪاري جو

دپارتمینت آف سوائل سائنس

سنڌ زرعی یونیورسٹی، ٿنڊو جام



مواد موکلن ۽ رابطی لاء:
چيف ايديٽر، ماھوار زرعی سائنس.
سنڌ زرعی سائنس سوسائٹي، دپارتمینت آف اينتاما لاجي.
سنڌ زرعی یونیورسٹي، ٿنڊو جام
Email: bksolangi@gmail.com
Cell# 0300-3796765