

آن لائين

ماهوار

سنڌ زراعت

جون 2024

JUNE
2024

MONTHLY SINDH ZARA'AT



عِيَدِ مُبَارَك



سردار محمد بخش خان مهر، صوبائی وزیر زراعت، حکومتِ سندھ جوں مصروفیتوں



سنڌ زراعت

Sindh Zara'at

شماره: 06 | جون 2024

ستاء

صفحو	عنوان	نمبر
05	جون مهيني جا زرعی ڪم ڪار	01
07	ڪمند جي فصل جا ڪينئان ۽ انهن جو تدارک	02
08	وونعٽن جانقسان ڪار جيت ۽ بچاء لاءِ اپاءُ	03
10	سارين جي پيداوار و ڈائئش لاءِ جست جي اهميت	04
11	انبن جي باغن جي صفائي ۽ جيتن کان بچاء لاءِ اپاءُ	05
13	زرعي توسيع زراعت کاتو حڪومت سنڌ جون سرگرميون	06
17	کجيءُ جي باغن جانقسان ڪار جيت ۽ انهن جو ضابطو	07
18	مگن جي پوک لاءِ بهتر حڪمت عملی	08
19	ترهڪ منافعي بخش فصل	09
20	ٿوري پائيٽي تي تيار ٿيندڙ فصل	10
21	زمين جو ڪيميايي تعامل (pH)	11
22	سنڌ جون زمينون زرخيز چوناهن رهيوں	12
24	ماحوليياتي آلودگي ۽ مااحول دوست زراعت	13
25	پاڪستان ۽ هندستان جا آبادگار اصلاحي زراعت ڏانهن چو وڃي رهيا آهن؟	14
26	سائويات ۽ ان جي اهميت	14

- نگران اعليٰ
سردار محمد بخش خان مهر
(وزير زراعت، سڀـائـع پـراـئـيسـرـ سنـڌـ)

- نگران
رفيق احمد پـرـزـو
سيڪـريـتـريـ
زراعـتـ، سـڀـائـعـ پـراـئـيسـرـ سنـڌـ

- چيف ايـديـترـ
منـيرـ اـحمدـ جـماـطيـ
باـئـيـڪـتـرـ جـنـرـلـ زـرـعـيـ توـسيـعـ سنـڌـ

- ايـديـرسـ
منـيرـ اـحمدـ ڪـاـڪـاـ
فـهـيمـ اـحمدـ قـريـشيـ

- سـرـكـيـولـيـشنـ اـنـچـارـجـ
منـورـ سـلطـانـ، سـولـنـگـيـ، شـماـقـلـهـ تـبـسمـ ۽ـ اـمـيـناـ بـلـوـجـ

- فـوـتوـگـرـافـيـ
الـطـافـ حـسـيـنـ اوـدـوـ، جـمـيلـ چـانـڊـيوـ جـاـبـرـ لـفـاريـ

- ڪـمـپـوـزـنـگـ ۽ـ ليـ آـقـوـتـ
عليـ انـورـ لـفـاريـ



ڊـاـئـيـڪـوـرـيـتـ زـرـعـيـ اـطـلاـعـاتـ ۽ـ آـءـيـ ٿـيـ زـرـعـيـ توـسيـعـيـ مرـڪـزـ زـرـعـيـ توـسيـعـ سنـڌـ
 بلاـڪـ ايـفـ، شـهـبـازـ بلـدـنـگـ، حـيـدرـآـبـادـ

فـونـ: 03111646111، 022-9200108، 022-9201276

www.ictagrisindh.gov.pk; Email: dir.infoagriext@gmail.co

پیغام



آبادگار پائرواماھوار سند زراعت رسالی جو جون جي مهيني وارو شمارو نت نون تحقيقىي
مضمونن ۽ سهڻين صلاحن سان اوهان جي هتن تائين پهچي چڪو آهي. هن وقت سند اندر آيل
سخت گرميءَ جي لهر کان پنهنجي پاڻ ۽ پنهنجي فصلن کي محفوظ رکو. جيئن ته سند ۾ خريف
جي مکيءَ فصلن جهڙوڪ؛ وونئڻ ۽ سارين جي پوك جاري آهي تنهن ڪري اسان هن رسالی ۾
ان حوالي سان مضمون شامل ڪيا آهن.

اوهان کي گذارش آهي ته انهن مضمونن کي ڏيان سان پڙهو انهن اندر موجود مفید صلاحن
تي عمل ڪري پنهنجي پيداوار وڌايو. پنهنجن فصلن جنهن ۾ وونعٽن، ڪمند ۽ انبن جي باعن
۾ جيتن جو روزانو جي بنیاد تي چڪاس ڪندا رهو. سارين جي فصل لاءِ جست هڪ اهم
خوارڪي جزو آهي ان طرف خصوصي ڏيان ڏيٺ جي ضرورت آهي.

جتي پاڻيءَ جي کوت آهي اتي جي آبادگار پائرن کي صلاح ٿي ڏجي ته اهي گهت پاڻيءَ جي
گهرج وارا فصل پوکين جنهن ۾ خريف جون داليون، خريف جون پاچيون، تيلي ٻج، گاهه وغيره
شامل آهن ان سان گڏوگڏ فصلن جي وارقي پڻ ڪن جنهن سان زمين جي زرخيزي وڌي ٿي.

اوہان جو خير اندیش
منیر احمد جماڻي

دائرڀڪٽر جنرل
زرعي توسيع زراعت کاتو
حڪومت سند

جون مهینی چاڑی کم ڪار

ڙڌعي تحقيقی ادارو ٿندو جام

خريف جانصل:

- ڪپه جي پوکي ڏڪن سند ۾ مئي مهيني تائين مكمل ٿي وئي هوندي جنهن ته اتر سند ۾ جون تائين مكمل ڪرڻ گهرجي.
- وونڻهن جي فصل جي سٺي پيداوار حاصل ڪرڻ لاءِ زرخيز زمين چونڊ گهرجي جيڪا پاڻي جذب ڪرڻ سان گڏ دير تائين وٽ کي قائم ركي سگهي. خاص ڪري نرم لٿياسي يا چيڪي لٿياسي زمين جي چونڊ ڪجي چونڊيل زمين ۾ سڪي جا اوئها هر ڏجن ته جيئن زمين ۾ آساني سان ڦوتهڙو ٿي سگهي.

گاهه وار انصل:

- مڪئي جي گاهه واري پوکي لاءِ زمين جي چونڊ ۽ تياري مكمل ڪرڻ گهرجي.
- سائي گاهه لاءِ جوئر پاچه ۾ مڪئي جي پوکي ڪرڻ گهرجي.
- مڪئي جي گاهه واري پوکي لاءِ 80 کان 100 ڪلوگرام في ايڪڙ بچ استعمال ڪجي.
- جنتر جي گاهه واري پوکي لاءِ 25 ڪلوگرام بچ في ايڪڙ استعمال ڪجي.

وونڻهن جي فصل لاءِ زمين جي تياري:

- وونڻهن جو فصل اونهي پاڙ وارو فصل آهي ان ڪري زمين کي اونهار هر ڏجن. راجا هر سان يا پنج قاري سان به دفعا ڪراس وائيز پٽر چڱي ريت نويجن ۽ به هر گوبل سان ڏجن ڪراس ۾ ٻاع پلات تيار ڪجن 10 گهنهن جو پلات چڱي ريت ليول ڪجي.
- وونڻهن جي فصل جي ويجهو مرچ. واڳن، پيندي، هنداثا، بصر ۽ گدرا نه پوکڻ گهرجن چاڪاڻ جو هي فصل اچي مك جا ميزيان ٻوتا آهن. زمين جي تياري ۾ وٽاڻ جو ڳ گريل ستيل ڀان 100 کان 150 مني في ايڪڙ استعمال ڪرڻ گهرجي.

وونڻهن جي پوکي لاءِ هدايتون:

- پوکيءِ لاءِ نج ۽ خاصل سٺي پيداوار واري جنس جو بندوست ڪجي.
- نازي پوک لاءِ 8 کان 10 ڪلوگرام بجن وارو بچ في ايڪڙ استعمال ڪجي.
- كريبي ۽ بنن تي پوکي لاءِ بچ وارو بچ في ايڪڙ استعمال ڪجي.
- كريبي ۽ بنن تي پوکي لاءِ بچ وارو بچ 3 کان 4 ڪلوءِ بچ لشل 2 کان 3 ڪلوگرام في ايڪڙ استعمال ڪجي.
- وونڻهن جي نازشي رستي پوک لاءِ قطارن جي وچ ۾ ادائي فوتن جو

مفاصلو ۽ چدائني کانپوءِ پوتن جي وچ ۾ 9 انج مفاصلو

ركيو وڃي

- چدائني: جنهن وونڻهن جا ٻوتا ٻن پن جا ٿي وڃن ته چدائني ڪرڻ گهرجي. پوکي جي 15 کان 20 ڏينهن بعد جهڙوڪ: ڪوت غلام محمد ۽ ميرپور خاص وارن علاقئن ۾.

- ضلعي ثتي ۽ بدین ۾ جتي آڳاتي پوکي ٿيل آهي اتي ڀان ۽ پاڻي ضرورت مطابق ڏجي

تيلي بچ:

سورج مكي جو فصل هن وقت لابارو ٿي چڪو هوندو انهي بچ کي ثتي ۽ خشك جاءه تي گڏ ڪيو وڃي جيئن جيئن ۽ پكين وغيره کان محفوظ رهي.

ترن جو فصل هن وقت وڌويجهه واري مرحله ۾ هوندو انهي جي روزانو جي بنیاد تي جانچ ڪجي. فصل کي پاڻي پوچي جي گهرجي ۽ زمين مطابق ڏيڻ گهرجي.

سوپاين جو لابارو احتیاط سان ڪرڻ گهرجي ته جيئن فصل ۾ چاٹون ٿئي.

ڪمند:

- ڪمند جي فصل کي 8 کان 10 ڏينهن جي وقفي سان پاڻي ضرورت مطابق ڏيڻ گهرجي.
- ڪمند جي فصل مان گندگاهه جو خاتمو ڪريو چاڪاڻ جو گندگاهه فصل جي کاڻ خوراڪ ۾ پايوار ٿين ٿا.
- ڪمند جي فصل تي متى چاڙههجي ته جيئن فصل ڪري نه پوي نائتروجن واري ڀان جو پورو وزن ڪمند کي ڏيڻ گهرجي.
- بيمارين ۽ جيئن کان بچاءِ لاءِ فصل جي روزانو جي بنیاد تي جانچ پٽال ڪجي.

جيئن تي ضابطو: Pest management

وونڻهن جي فصل جو جائزرو روز جي بنیاد تي ڪرڻ گهرجي جيڪڏهن ڪتي رس چوسي وارن جيئن جو حملو نظر اچي ته ان جو تدارڪ هڪدم ڪرڻ گهرجي.

ٿرپ جي حملی لاءِ: ڪلوروفينو پائير 100 ملي لتر في ايڪڙ يا ڊائي ميٺوت 40 اي سي 500 ملي لتر في ايڪڙ يا اسپائينو ٿورم 120 ايسي سي 100 ملي لتر في ايڪڙ.

جيڪ: ڊائو توپي فيوران 100 گرام في ايڪڙ يا فلييوني ڪيمد 80 گرام في ايڪڙ يا نائيتم پائييرم 50% WDG 30 گرام في ايڪڙ.

اچي مك: موسپلان 125 گرام في ايڪڙ يا پاوري پروڪسي فين 500 ملي لتر في ايڪڙ (اچي مك جي آنن ۽ بچن لاءِ) يا بيپروفين 500 گرام في ايڪڙ.

انب: انبن جي باعن جو روزانو جي بنیاد تي جائزرو وٺن گهرجي جيڪڏهن ڪتي جيئن جو حملو نظر اچي ته هيئيان زرعي زهر حد جي زرعي ڪارڪن جي مشوري سان استعمال ڪري سگهجن.

100 لتر پاٹي ۾ يا مينڪوزيب + ميتاليكس 250 گرام 100 لتر پاٹي يا ريدوميل گولب 250 نيءِ 100 لتر پاٹي ۾ ملائي قوهارو ڪجي ڪپه جي پوكى ضلعي حيدرآباد ۽ سانگھر 15 اپريل كان 15 مئي تائين مکمل ٿي چكي آهي جنهن کي هن ريت خوراکي جزا ڏيٺ گهرجن.

طاقيتور جزن عام وزن هيٺ ڏنل آهن:

طاقيتور جزا (ڪلوگرام/ هيڪٽر)	فصل			
	پونش	فاسفوس	ناٿروجن	ونغٽ
پوكى وقت فاسفوس ڀاڻ جو 1/3 حصو ڦيٺ گهرجي	0_0	56_70	112_170	ونغٽ
ناٿروجن ڀاڻ جو بيوونز 1/3 حصو شاخن ڪيئن وقت ڦيٺ گهرجي				
ناٿروجن ڀاڻ جو آخرى وزن 1/3 گلن نڪڻ واري مرحلٽي ڦيٺ گهرجي				

نوٽ: هي ڀاڻ جو عام وزن آهي. صحيح وزن ۽ مقدار معلوم ڪرڻ لاءِ زمين حي چڪاس ڪري ڏنل سفارش مطابق ڀاڻ ڏيٺ گهرجي مختلف زمين لاءِ ڀاڻ جا مختلف وزن مقرر آهن.

فصلن جورزانو جي بنيدار تي معاينو گرڻ گهرجي.

ڪمند مان گندگاه گڈ ڏريعي يا ڪيمائي زهرن ڏريعي ڪيئن Gezapex Combi SWP گهرجي، جهڙوڪ، گيزا پيڪس ڪمباء 1.5 ڪلوگرام 40 گيلن پاٹي ۾ 5 كان 6 ڏينهن پوكى كان اڳ يا پوكى جي 15 كان 20 ڏينهن بعد ڦوهاري ڏريعي استعمال گرڻ گهرجي. زمين ۾ گڈ ڪجي، زرعى اوزارن سان يا ڏاندن سان جيڪڏهن گاهه مار دوا استعمال ٿيل آهي ته پوءِ بن مهين تائين زمين کي نه کولجي. فصل کي ضرورت مطابق ۽ زمين جي گهرج کي ڏسي پاٹي ڏجي.

سرءَ واري ڪمند جي پوكى: جيڪڏهن شروعاتي ڀاڻ نه ڏنو آهي ۽ متى نامي چاٿهي ته پوءِ 1 كان 1 1/2 پوري يوريا ڀاڻ جي يا 2 كان 3 پوريون امونيوم نائٽريت في ايڪٽري چي حساب سان ڏيٺ گهرجي.

لابارو: تيار ٿيل فصل جو لابارو جاري رکجي

ڪمند جي سرنگ واري ڪينئين جي ضابطي لاءِ فصل جي صفائي ڏانهن وڌ كان وڌ ڏيان ڏيٺ گهرجي. پاٹي، ڀاڻ، گڈ، هڪ كان وڌيڪ هندى وارو فصل نه رکجي. جتي جيتن جا آنا نظر اچن اتي انهن کي ناس گرڻ گهرجي.

ڪمند جي ڪينئين جي خاتمي ڻاءِ: فيوراڊان 15 G3 ڪلوگرام في ايڪٽر يا ڪيوريٽر 15 G3 ڪلوگرام في ايڪٽر زرعى ڪارڪن جي مشوري سان استعمال گرڻ گهرجي. زرعى زهر جي استعمال گرڻ كان پهرين ڪوشش ڪري حياتياتي طريقو استعمال ڪجي

انب جو مهلو: دائنو في فيوران 100 گرام في 100 لتر پاٹي ۾ فني ايڪٽر يا ڪلوٽيان دائنو 100 ملي لتر في 100 لتر پاٹي ۾ فني ايڪٽر يا بائي فيٽريں 250 ملي لتر 100 لتر پاٹي ۾ فني ايڪٽر يا

انب جو مجذ: ڪراتي 60 ملي لتر پاٹي ۾ فني ايڪٽر يا

تالٽار 250 ملي لتر 100 لتر پاٹي ۾ فني ايڪٽر.

نمائو: تمائي جي فصل جو رزانو جي بنيدار تي جائز وٺ گهرجي. جيڪڏهن ڪشي جيتن ۽ ڪينئن جو حملو نظر اچي ته هيٺ ڏنلاحتياطي تداير ڪري سگهجن ٿا.

ميٽوي واري ڪينئين ڻاءِ: ميج 200 ملي لتر في ايڪٽر يا تريٽ 80 ملي لتر في ايڪٽر.

اچي مك ڻاءِ: اميدا ڪلوپر 100 ملي لتر في ايڪٽر يا ميٽو 150 گرام في ايڪٽر.

تمائي جي پن وارو ڪينئون: ريدنت 80 ملي لتر في ايڪٽر.

مرچ: مرچن جي فصل جو رزانو جي بنيدار تي جائز وٺ گهرجي. جيڪڏهن ڪشي جيتن جو حملو نظر اچي ته هي احتياطي اپاءِ وٺ گهرجي. ياحد جي زرعى ڪارڪن جي مشوري سان.

1. مرچن جي مڪتي واري جون: او بي ران 100 في ايڪٽر يا ناشورن 100 گرام في ايڪٽر يا پولو Sc 250 ملي لتر في ايڪٽر.

واڳٽ، ڪريلام، گيما توريون ۽ ڦاهوري گجر: جيڪڏهن واڳٽ جو ميووي وارو ڪينئون يا ميووي واري مك، توريين ۾ يا ڦاهوري گجر جو سونڊ وارو ٿنڊن نظر اچي ۽ هي جيت نقصان واري معاشى حد تي هجي ته پوءِ هينيان احتياطي اپاءِ حد جي زرعى ماهر جي مشوري سان گرڻ گهرجي.

واڳٽ وارو ڪينئون: ميج 200 ملي لتر في ايڪٽر يا تريٽ 80 ملي لتر في ايڪٽر.

ڦاهوري گجر ڻاءِ: لارس بان 600 ملي لتر في ايڪٽر

ڪريلا ۽ توريون: ميووي واري مك لاءِ تائي ڪلوروفارم 250 ملي لتر في ايڪٽر يا تراي گارڊ 50 ملي گرام 100 لتر پاٹي ۾ فني ايڪٽر.

ٻوئن جي بيمارين جو تدارك:

1. ڪمند جي چهٻڪ واري بيماري تي ضابطي لاءِ پوكى كان اڳ ڳريں کي تاپسن ايم 70 بيليو پي 200 گرام 100 لتر پاٹي ۾ 5 منتن لاءِ پوري پوکڻ گهرجي. يا مينڪوزيب+ميتاليكس 12 گرام في لتر پاٹي ۾:

2. جوئر جي ڈاٽي واري ڪاٹي جي تدارك لاءِ ٻچ کي پوكى، وقت ريدوميل گولب 2 گرام في لتر پاٹي ۾ ملائي ٻچ کي لڳائڻ گهرجي.

3. تمائي جي آڳاتي ساڙ واري بيماري تي ضابطي لاءِ 2 كان 3 دفعا اينتراسڪول 250 گرام 100 لتر پاٹي ۾ ملائي استعمال ڪجي يا ريدوميل گولب 250 گرام 100 لتر پاٹي ۾ ملائي 7 كان 10 ڏينهن جي وقفي سان ڦوهاري گهرجي.

4. ولين وارين ڀاڻ جي ڦوند واري بيماري لاءِ هينن مان ڪاٻ فنگس واري زرعى زهر کي استعمال گرڻ گهرجي. سڪسيس 200 گرام

ڪمند جي فصل جا ڪينئان ۽ انهن جو تدارك

بشارت قريشي، زرعی يونيورستي ٽنڊوچام

نقصانكار جيتن جا آنا جيئن پن تي نظر اچن ته هنن کي گڏ ڪري ناس ڪري چڏجن. گڏر جي حملی جي صورت ۾ فائديمند جيتن چڏن گهرجن. انهن ۾ ترائڪو گراما وڌي اهميت رکن ٿا. هن فائديمند جيتن مان تمام بهتر نتيجا مليا آهن. هي جيتن تحقيقی ادارن ۽ مختلف شگرملن مان حاصل ڪري سگهجن ٿا.

ڦندڻي وارو طريقو (Light Traps):

هن طريقي ۾ جيتن کي ڦاسائڻ لاءِ رات جو فصل ۾ بتني (لاتين) رکيا وجين ٿا جنهن جي روشنی تي مختلف ڪينئن جا پتنگ ۽ پوپت گڏ ٿين ٿا ۽ لاتين جي هيٺيان گاسليٽ مليل پائي ۾ ڦاسي منن تا. انهيءَ کان علاوه جيتن جي نرن کي ڦاسائڻ لاءِ فيرامون جو استعمال عام آهي.

ڪيمائي طريقو (Chemical Control):

مؤثر ۽ ترت خاتمي لاءِ زرعی زهرن جو استعمال ڪرڻ گهرجي ۽ هيٺ ڏنل زرعی زهرن مان ڪوبه هڪ زرعی زهر جو استعمال ڪرڻ سان گڏرن جو تدارك ٿي سگهي ٿو. بشرطڪ ڪمند جو فصل نديوهجي.

1. ريجنت 5 سڀڪرو ايپ ٻي 480 سي سي في ايڪڙا.
2. ورتاكو (0.6 جي آر) 4 ڪلوگرام في ايڪڙا يا
3. ريكتر سپر (0.35%G) 8 کان 10 ڪلوگرام في ايڪڙا

4. ٿائيٽ (5G) 10 ڪلوگرام في ايڪڙا
5. فيوراڊان (3G) 8 کان 10 ڪلوگرام في ايڪڙا
6. جمبو (3G) 8 کان 10 ڪلوگرام في ايڪڙا
7. ريفري (3G) 8 کان 10 ڪلوگرام في ايڪڙا

(نوٽ): جڏهن ڏسجي ته زرعی زهر آخری حل آهي ته ان زرععي زهر جوزرعوي ڪارڪن جي مشوري سان استعمال ڪجي.

ڪمند جي فصل کي مختلف قسمن جا جيتن نقصان رسائين ٿا انهن ۾ چوتى وارو ڪينئون، لث وارو ڪينئون، پاڙ وارو ڪينئون ۽ جوئر جي لث جو ڪينئون اهم آهن. هنن ڪينئون جو جيڪڏهن وقت تي تدارك نه ڪيو ويو ته فصل کي تمام گھڻو نقصان رسي سگهي ٿو.

1. چوتى وارو ڪينئون:

هن ڪينئين جو حملو مارچ کان نومبر تائين رهندو آهي جنهن ڪري فصل کي 5 کان 7 سڀڪرو نقصان رسي ٿو. هي ڪينئون چوتى کان ٿيندو هيٺ پن ۾ داخل ٿئي ٿو. هن جيتن جي حملی جي خاص نشاني هي آهي ته چوتى واري شاخ سڪندي آهي ۽ شاخن جو چڳونهي پوندو آهي ۽ لث ۾ سنها سوراخ نظر ايندا آهن. هن ڪينئين جورنگ سفید ٿيندو آهي ۽ پيت جي وچ تي هڪ دگهي ليڪ نظر ايندي آهي.

2. چڙي واري ڪينئون:

هن ڪينئين جو حملو اپريل کان آڪتوبر تائين ڏنو ويو آهي. خاص ڪري لث نهڻ واري مرحلري کان ئي فصل تي حملو ڪندو آهي. هن ڪينئين جورنگ اچوزري مائل ٿيندو آهي ۽ جسم جي متان پنج سنها ليڪا ٿيندا آهن.

3. پاڙ وارو ڪينئون:

هي ڪينئون متين ڪينئين جي مقابللي ۾ گهٽ نقصان ڪري ٿو. هن جو حملو به اپريل کان آڪتوبر تائين ڏنو ويو آهي. هن جيتن جي حملی جي صورت ۾ متري سڪل چوتى سان گڏ پهريون پن به سڪل نظر ايندو آهي. هن ڪينئين جورنگ اچوٽ متري جورنگ زد پورو ۽ جسم داري ارهوندو آهي.

جيتن ۽ انهن جو تدارك:

حياتياتي طريقو (Biological Control):

حياتياتي جيتن جي نسل کي بچائڻ لاءِ جيستائين ٿي سگهي زهريلين دوائين جو استعمال گهٽ ڪرڻ گهرجي.

وونئن جارس چوسیندڙ جیت ۽ بچاءُ

داڪٽر لال چند مکواڻو، پلانٽ پروٽيڪشن آفيسرز زرعی توسيع حيدرآباد

چوسين ٿا. جنهن ڪري پن جا ڪنارا سُڪي هيٺين طرف
مٿيل نظر ايندا آهن ۽ پن تي ٿڪا گاڙهان مائل نشان نظر ايندا
آهن. آخر ۾ اهي پن گاڙها تي پوءِ سُڪي چڻي ويندا آهن.

حملی جو وقت:

هي جيٽ سچو سال ڪپهه کان سواءِ ٻين ميزبان پوتن تي
نظر ايندو آهي. پر سياري واري موسم ۾ پههڻي ڪري فصل جڏهن هڪ
ايندو آهي. وونطڻن جي موسم ۾ گھڻو ڪري جو حملو شروع ٿيندو
آهي. گذريل سالن کان وٺي هن جيٽ جو شديد حملو ڏٺو ويو
آهي. هن جيٽ جو حملو جون کان شروع ٿئي ٿو ۽ شديد حملو
آگست مهيني ۾ ٿئي ٿو. اترين علاقن جي پيٽ ۾ سند جي
ڏاڪڻين علاقن ۾ هن جيٽ جو حملو وڌي ڪي ٿيندو آهي.

آبهوا:

جهڙالي ۽ گھميٽ موسم ۾ هن جيٽ جي واڈ ويجهه لاءِ
وڌي ڪي ۾ مورون آهي.

احتياطي تدبiron:

1. وقتائي پوکي ڪرڻ.
2. پوتن جو تعداد ۽ مفالصلو سفارش ڪيل طريقن مطابق هجي.
3. سفارش ٿيل پوکي راهي ۾ طريقن تي عمل ڪرڻ گهرجي.
4. زمين کي اونها هر ڏجن ۽ گندگاهه صاف ڪجي.
5. غير ضروري وڌي ٻائي جي استعمال کان پرهيز ڪجي.
6. بيا ميزبان پوتا ختم ڪرڻ گهرجن خاص طور تي ناتروجن
وارا ڀاڻ وڌي ڪي استعمال ڪرڻ کان پرهيز ڪرڻ گهرجي.

ٿرڙو (Thrips):

هن جيٽ جا ٻه قسم ٿين ٿا. ڪارو ٿرڙو ۽ خاكى ٿرڙو.
هنن جيٽن جا ٻچا سنهاءُ لکيير جي شڪل جا ٿيندا آهن. هن
جيٽن جا ٻچا بالغ چست جهڙائي ٿيندا آهن فقط پر نه هوندا
آهن.

ڪارو ٿرڙو (Balck Thrip):

هن جيٽ جي مادي پن کان چعن هفتمن تائين زنده رهي ٿي.
50 کان 60 بکي شڪل جهڙا آنا پن جي اندر (Tissues)

تعارف:

وونئن سند جو اهم فصل آهي. هن مان نه صرف ملڪي
ضرورتون پوريون ٿين ٿيون پر غير ملڪي ناٿوب حاصل ٿئي ٿو
سنڌ ۾ ڪپهه جي في ايڪٽر ٻعداوار پنجاب جي پيٽ ۾ ڪجهه
سالن کان گهٽ آهي، پر ٻعداواري صلاحيت وڌائڻ جي گهڻي
گنجائش موجود آهي.

وونئن مان سني ٻعداوار حاصل ڪرڻ لاءِ ضروري آهي ته
بيٽ عملن سان گذ سنوبج وفتائٽويٽ جو استعمال سفارش ٿيل
پورو وزن وقت تي گذ ڪرڻ سان في ايڪٽر ٻعداوار ۾ اضافو ٿي
سگهي ٿو انهي سڀني عملن کان اهم عمل فصل کي جيٽن کان
بچاءُ آهي ٻعداوار ۾ جيٽن جي نقصان جواندازو 40 کان 50
سيڪٽر لڳايو ويو آهي. فصل کي تي ٻزن کن جيٽن لڳن ٿا. جن
۾ خاص نقصان رسائيندڙ جيٽن جو تعداد ٿورو آهي. سنڌ ۾
وونئن جي خاص نقصان رسائيندڙ جيٽن پن قسمن ۾ ورهائجن
ٿا.

رس چوسيندڙ جيٽ:

(1) سائو مهلو (2) اچي مك ۽ (3) ٿرڙو.

گل ٻائي ۽ گوگرن جا ڪينئان:

(1) چتكپرو ڪينئون (2) آمريڪي يا سائو ڪينئون ۽
(3) گلابي ڪينئون.

رس چوسيندڙ جيٽ جيسڙو يا سائو مهلو (Jassid):

سيجاطپ: چار پرن وارو هي جيٽ نندو آني جي شڪل ۽
سائي رنگ جو ٿيندو آهي. هن جو بچو رنگ ۽ شڪل ۾ وڌي
جيٽ جهڙو هوندو آهي. نر جي پيٽ ۾ مادي وڌي ٿيندي آهي.
هن جيٽ جي بچي کي پر نه ٿيندا آهن. هن جيٽ جي مادي پن
جي نسن جي ويجهو الگ بالغ آنا لاھيندي آهي. جنهن مان
تقريباً چئن ڏينهن اندر بچا نكري ايندا آهن. ڪپهه جي موسم
۾ هن جيٽ جي حياتي جوقير و تقريباً 14 کان 15 ڏينهن ۾ پورو
ڪندو آهي.

نقصان جون نشانيون:

هن جيٽ جا ٻچا بالغ پن جي هيٺين پاسي پن مان رس

• زهريلي دوا جي استعمال كان پوءِ هڪدم پاڻي ڏڀط فائديمند آهي.

اهي مك (White Fly):

سچاڻپ: هن جيت جا بالغ اچاڻ تي مائل نديڙا چئن پرن سان ٿين ٿا. هن جا ٻچا آني جي شڪل جهڙا هلکي پيلي رنگ جا چڱن جي صورت پن جي هيٺين پاسي الڳ آنا لاهيندي آهي. جن مادي پن جي هيٺين پاسي الڳ آنا لاهيندي آهي. جن مان ٿن کان چهن ڏينهن اندر ٻچا قنندا آهن. هن جي زندگي جو ٽيو ١٣ کان ٢١ ڏينهن پوري ٿيندو آهي.

نقصان جون نشانيون:

هن جيت جا ٻچا توزي بالغ پن مان رس چوسي ٻوتني جي واده ويجهه کي نقصان پهچائيندا آهن. پن جورنگ پيلو ٿي ويندو آهي. هن جا ٻچا لئيدار مادو خارج ڪندا آهن جنهن ڪري سينور واري بيماري (Sooty mould) ٿيو پوي. ان بيماري سبب ٻوتني جي خوارڪ ٺاهڻ وارو عمل

ڪري نقصان رسبي ٿو. ان ڪري ٻوتو گل ۽ گوگڙا گهٽ جهلي ٿو. حملی جو وقت: هن جيت جو گھڻو حملو خاص ڪري خيرپور سكر ۽ نوابشاهه ضلعن ۾ ٿئي ٿو هن جيت جو حملو ووتن جي سجي موسم ۾ هوندو آهي پر آگست، سڀتمبر ۽ آڪتوبر ۾ وڌيڪ ڏنو ويو آهي.

آبهوا:

گرم ۽ خشك آبهوا ۽ گهٽ برسات هن جيت جي واده لاءِ موزون آهي.

احتياطي تدبiron:

- وقتائي پوکي ڪرڻ.
- هر علاقئي لاءِ سفارش ٿيل جنسون پوکڻ گهرجن.
- پاڻي پورو ڏڀط گهرجي. نائتروجن وارا پاڻ سفارش ڪيل مقدار کان وڌيڪ استعمال نه ڪرڻ گهرجي.
- گندگاهه فصل مان صاف ڪرڻ گهرجي.
- نائتروجن وارا پاڻ پين ڪيمائي پاڻ سان ملائي استعمال ڪرڻ گهرجن.
- سفارش ٿيل زرعي زهر سان صحيح ريت ڦوهارو ڪجي.
(هلندڙ)

الڳ الڳ آنا لاهيندي آهي. جن سان چئن کان نون ڏينهن ٻرهچا نڪري ايندا آهن. هن جيت جو ٻچو چئين مرحلن مان گذرندو آهي. جيڪو چئن کان چهن ڏينهن ٻر بالغ ٿيندا آهن. هن جيت جا سوٽ (Pupa) زمين ۾ تقربياً 25 ملي ميٽر هيٺ هڪ کان ٻه ڀن کان چار ڏينهن رهي بالغ ٿي نڪري ايندا آهن.

خاكى ٿرڙو (Brown Thrip):

هن جيت جا بالغ خاكى پيلائڻ تي مائل ٿيندا آهن. جن کي چنهن وارا پر ٿيندا آهن. مادي جيت جي پرن تي ڏگها ۽ پر پكتيل وار هوندا آهن.

هن جيت جي مادي 45 کان 50 آنا پن ۽ گونچن جي (Tissues) اندر لاهيندي آهي. ٻچو 7 کان 8 ڏينهن تائين کاڏو ڪائيندو آهي ان کان پوءِ پن کان چار ڏينهن سوٽ (PuPa) جي حالت ۾ رهي ٿو هن جيت جي بالغ جي عمر تقربياً تي ڏينهن هوندي آهي.

نقصان جون نشانيون:

ڪارو ٿرڙو:

هي جيت پن جي پنهي پاسن کان نقصان رسائيندو آهي. هن جيت جا ٻچا توزي بالغ ٻوتني جي نون نڪتل پن ۽ گونچن کي ڪرڙي انهن ما رس چوسيندا آهن. جنهن سبب ٻوتني جي واده ويجهه کي نقصان پهچي ٿو ۽ پندارا به گهٽ لهي ٿي.

خاكى ٿرڙو:

هن جيت جا ٻچا ۽ بالغ نون نڪتل پن جي هيٺين پاسي کي ڪرڙي رس چوسيندا آهن ۽ پنهنجي وات مان پٺيائ چڏيندا آهن جنهن ڪري پن جي هيٺين پاسي سفيد چاندي جهڙو تهه ٿئي پوندو آهي ۽ پن جي شڪل ساسر جهڙي ٿي ويندي آهي.

حملي جو وقت:

هي جيت ٻوتني جي نڪرڻ سان ئي نقصان رسائط شروع ڪندو آهي ۽ فصل جي آخر تائين پون جي پن تي رهندو آهي. خاص ڪري مئي ۽ آگست مهيني ۾ هن جيت جو حملو وڌيڪ رهي ٿو.

آبهوا:

خشڪ موسم ۽ ڳريون زمينون واده ويجهه ۾ مدد ڪن ٿيون.

احتياطي تدبiro:

- اونها هر ڏيئي گندگاهه صاف ڪجي.
- وقتائي گڏ ڪيڻ، پاڻ ڏڀط ۽ پاڻي سان هن جيت جو حملو گهٽ ٿئي ٿو.

سارین جي پيداوار و ذات لاءِ جست جي اهميت

كري، جست جا پائي ۾ ن ڳرندڙ مرڪ جهڙوڪ، زنڪ فاسفيت، زنڪ امونيوم فاسفيت ۽ زنڪ سلفاينيد ناهين ٿا، جيڪي پائي نه ڳرڻ ڪري ٻوتا حاصل نٿا ڪري سگهن ۽ نتيجي ٻر پون ۾ جست جي کوت جون نشانيون ڏسڻ ۾ اچن ٿيون.

جست جي کوت سبب ظاهر ٿيندر نشانيون:

جست جي گهٽتائي جون نشانيون رونبي كان 15 ڏينهن بعد ظاهر ٿيڻ شروع ٿينديون آهن ۽ رونبي كان 20 كان 25 ڏينهن بعد بلڪل چڱي طرح ڏسڻ ۾ اينديون آهن.

1. سارين جي ٻوتن ۾ تيلن جو تعداد گهٽجي ويندو آهي ۽ ٻوتا نديي ٺدارا نظر ايندا آهن.

2. نون ٿئندڙ پن جي هيٺين حصي جورنگ اچان ۽ پيلان مائل ٿي ويندو آهي، پراٹن يا هيٺين پن تي وچين ڏانديي کان پيلان شروع ٿئي ٿي، نيه سجو پن پيلو ٿي وڃي ٿو.

3. پن تي چوتين کان ڪت جهڙا ناسي تپكا نظر ايندا آهن، جيڪي پن تي وڌي ناسي رنگ جون لکيرون ٿي وڃن ٿيون، ٿورن ڏينهن کان پوءِ سٺو پن ناسي رنگ جو ٿي وڃي ٿو ۽ آخر ۾ سكوي وڃي ٿو.

4. ٻوتني کي پاڙ کان چڪبو ت آساني سان نكري ايندو جست جي کوت گھٽو ڪري زمين جي تکرن تکرن تي ڏسڻ ۾ ايندي آهي.

جست جي کوت کي پورو ڪرڻ لاءِ صلاحون:

جست جي گهٽتائي کي پوري ڪرڻ لاءِ بيشل پائي کي نيكال ڪرڻ گھرجي ۽ ٻوري وقت لاءِ زمين کي خشك ڪرڻ گھرجي. زمين کي خشك ڪرڻ سان جيڪڏهن گندگاهه ٿي وڃن ته گاهه کي ختم ڪرڻ لاءِ پن أباء وٺن گھرجن.

جست جي کوت وارين زمين ۾ پاڪستانی جست Zinc (Zinc sulphate) 20 سڀڪتو وارو 18 كان 26 ڪلوگرام يا آستريليا ۽

چائنا جو جست Zinc Sulphate 36 سڀڪتي وارو 9 كان 10 ڪلوگرام ۾ ساڳئي وزن جيٽري متى ملاتي فصل ۾ رونبي كان 30 ڏينهن کان 35 ڏينهن بعد في ايڪڙجي حساب سان هڪ ڪروچتن گھرجي. جنهن به قسم واري زمين ۾ سارين جي بيشل فصل ۾ جست جي کوت جون نشانيون ظاهر ٿين ته هڪدم جست جو استعمال شروع ڪرڻ گھرجي. ائين ڪرڻ سان جست جي کوت پوري ڪري سارين جي پيداوار و ذاتي سگهجي ٿي.

سارين جي وڌيڪ پيداوار حاصل ڪرڻ لاءِ ٻوتني کي پنهنجي واڌ ۽ نشونما لاءِ جهجهي مقدار ۾ استعمال ٿيندر خوراڪي جزن سان گڏوگڏ ٿوري مقدار ۾ استعمال ٿيندر خوراڪي جزن جي به ضرورت پوي ٿي. ٿوري مقدار ۾ استعمال ڪرڻ وارن خوراڪي جزن ۾ لوهه، تامون، مئگنيز بوران، ڪلورين ۽ جست وغيره اچي وڃن ٿا. انهن جزن مان سارين وارين زمين ۾ جيٽري اهميت جست حاصل ڪئي آهي، سا پئي ڪنهن خوراڪي جزي گهٽتائي ٿئي آهي. چاڪاڻ ته تجربن سان ثابت ڪيو ويو آهي ته جڏهن به فصل ۾ ڪنهن ٿوري مقدار ۾ گھڻي مقدار ۾ استعمال ٿيڻ خوراڪي جزن جهڙوڪ؛ فصل ۾ گھڻي مقدار ۾ استعمال ڪجي، پر فصل جي پيداوار کي پهچندڙ نائتروجن يا فاسفورس پاڻ جو ڪيترو به استعمال ڪجي، پر فصل جي گھڻي مقدار ۾ استعمال ڪجي، پر فصل جي پيداوار کي پهچندڙ نقصان جو پورائو نتو ڪري سگهجي. چاڪاڻ ته جيٽائين جنهن شئي جي طلب هوندي، سا طلب پوري ن ٿيندي تيسٽائين ڪو ڪرٽيلو نه نڪرندو.

جست جي کوت جا سبب:

سارين ۾ ٿوري مقدار ۾ استعمال ٿيندر جزن مان جست Zinc Sulphate جي کوت جا سبب ڪيٽرائي ٿي سگهن ٿا، مگر عام جست جي گهٽتائي هيٺين سببن جي ڪري ٿئي ٿي.

جست جي کوت وارين زمين جا قسم:

ڪلرائي هيٺاهين ۽ سخت چڀڙهالي زمين يا جن زمين مان پائي جي نيكال جو صحيح بندوبست نه آهي، ته اهڙين زمين ۾ جست جي کوت پيدا ٿئي ٿي، چڀڙهالي زمين جي متى جا جزا پاڻ ۾ ڳتيل ٿين ٿا ۽ انهن ڳتل متى جي جزن ۾ جيڪو جست موجود هوندو آهي، ان کي پوتواساني سان حاصل ڪري نه سگهندو آهي.

سم ۽ پائي جونيكال:

سارين جي فصل ۾ سم ۽ پائي جي نيكال جو صحيح بندوبست نه هجٽ واري زمين ۾ جڏهن پائي چڊبو آهي ته، پائي ۾ ڳرندڙ جست جو مقدار گھٽو گهٽجي ويندو آهي، تنهنڪري جست جي کوت پيدا ٿيندي آهي.

ڪيمائي ڀاڻ جو گھڻي مقدار ۾ لڳاتار استعمال:

زمين ۾ نائتروجن ۽ فاسفورس جزي وارا ڪيمائي ڀاڻ گھڻي انداز ۾ لڳاتار استعمال ڪبات، اتي پڻ زمين ۾ جست جي گهٽتائي ٿي سگهي ٿي. چاڪاڻ ته هي جزا زمين ۾ موجود جست سان ملي

انبن جي باغن جي صفائی ۽ جیتن کان بچاء لاءِ اپاءُ

ابرار احمد مجیداڻو، دائريڪٽر زرعی توسيع کاتو، حيدرآباد

گرمي يا گھڻي سردي ۾ هي جيit وٺ جي چوڏن ۽ ڦوڻن ۾ لکي ويжи ٿو.

انب جو چوٽي وارو ڪينئون (Shoot Borer):

هي جيit انبن جي نرم چوٽين کي کائي نقصان پهچائي ٿو. ان کان پوءِ انبن جون چوٽيون ڪاريون ٿي وينديون آهن. جنهن سان انبن جي واؤججه متاثر ٿئي ٿي. شدید حملی جي صورت ۾ باع ميوو ڦيئن جي قابل نثارهن.

ٿرڙو (Thrips):

انبن جي باغن ۾ هي لکير نما تمام سنهڙو جيit نرم ۽ نون نڪتل پنن جي هيبيين پاسي کان حملو ڪندو آهي. هن جا بالغ ۽ بچا پنن کي ڪُرچي رس چوسيندا آهن. جنهن سان پنن تي گرڙا ڪارا داغ ٿين ٿا، جنهن سان واڌ وڃجهه جو عمل رکجي ويندو آهي. هي جيit انبن جي ميووي کي پڻ خرچي رس چوسي ٿو. جنهن سان گرا ڪارا رهٽيل چاندي نما داغ ٿين ٿا، جنهن سان ميووي جي خاصيت متاثر ٿئي ٿي.

ميووي جي مك (Fruit Fly):

هي جيit سونهري پيلو ڪارو چمکيلو ٿئي ٿو. جيڪو خاص طور تي تيار ٿيل ميووي کي نقصان پهچائيندو آهي. هي جيit ميلاپ کانپوءِ، سندن مادي تيز ڏنگ سان تيار ميون ۾ آنا داخل ڪندي آهي. جيڪي موی اندر ڦتندا آهن ۽ ميووي جي خاصيت کي متاثر ڪندا آهن. جنهن سان عام مارڪيت ۾ گهٽ اڳهه ملن ٿا ۽ ايڪسپورت متاثر ٿئي ٿي.

ميلى بگ (Mealy Bug):

هي جيit انبن جي باغن تي شدید حملو ڪري ٿو. هن جيit جي مثان اچي پائودر جوته چٽهيل هوندو آهي. هي جيit گھٽو ڪري نون نڪتل پنن ۽ گونچن ۽ انبرٽين تي حملو ڪن ٿا. انهن مان رس چوسي ختم ڪن ٿا ۽ پن سکي وڃن ٿا. انبرٽيون پيلو رنگ جون ٿي چڻي وڃن ٿيون. هي جيit پڻ منهن مان پاٽياث خارج ڪن ٿا، جنهن تي ڪاري گر واري بيماري لڳي ٿي.

تنڊٽيون (Beatles):

انبن جي باغن ۾ عام طور تي مختلف قسمن جون تنڊٽيون نقصان پهچائين ٿيون. جنهن ۾ چوڏي واري تنڊٽي، ايشين ايمبروشيا تنڊٽي ۽ پيا قسم شامل آهن، جيڪي ٿڙ جي چوڏي

انبن جي پٽ کانپوءِ باغن جي صفائی تمام ضروري آهي. انب پتچط کانپوءِ باغ جي اندر ڪيترن ئي قسمن جا جيit ۽ بيماريون زمين تي ڪريل گندڪچري ۾ موجود هونديون آهن. ان لاءِ باغن جي صفائی تمام گھڻي اهميت رکي ٿي. عام طور تي پٽ کانپوءِ خراب ڳريل سٽيل انب، ڪربوک جا چُڳا، سُڪل ۽ بيمار ٿاريون، بيمارين ۾ ورتل انبن جا پن. ڪن ڪجرو گندگاه، خراب مواد مختلف جايin تي عام جام نظر اچي ٿو جيڪو انبن جي باغن ۾ ايندڙ وقت لاءِ خطري جي گهنتي آهي. چوٽهه اهي جيit انبن جي پٽ کانپوءِ پنهنجي نسل وڌائڻ لاءِ محفوظ پناه گاہن ۾ لکندا آهن. جنهن ۾ گندگاه، ڳريل انب، ڪربوک جا بيكار گل وڌيون ۽ محفوظ پناه گاہون آهن. ڪجهه جيit وطن ٿرن جي چوڏن، پاڻن ۾ لکن ٿا. جتي پنهنجي زندگي جو چڪر مڪمل ڪري ايندڙ وقت ۾ باغن تي حملو ڪن ٿا. ان لاءِ متي ذكر ڪيل گند ڪچري کي ڪڌا ڪوئي، ساٽي، پوري چڏجي، ته جيئن باع جيتن ۽ بيمارين جي حملی کان محفوظ رهن.

انبن جي باغن يك انب جو مهلو ٿرڙو ميووي جي مك، انبن جو چوٽي وارو ڪينئون، ميلي بگ، سوڪهڙو، اچو سينور، مجز ڪربوک، پنن جا داغ ۽ خاص طور تي خوراڪ جي کوت تمام گھٽو نقصان پهچائين ٿا. جنهن کان بچاء لاءِ اپاءُ وٺن گهڙجن.

انب جو مهلو (Mango Hopper):

هي تڪندي نما چُست جيit انبن جي باغن تي شدید حملو ڪري ٿو. عام طور گرم جهڙالي موسم ۽ گھمیل آبهوا هن جي واؤججهه لاءِ موزون آهي. هي حملی دوران منهن پاٽياث خارج ڪري ٿو. جنهن تي ڪاري گر Softy Mould disease واري بيماري لڳي ٿي ۽ انبن جا پن ڪارا ٿي وڃن ٿا. هي جيit نون نڪتل گونچن ۽ پور نڪرڻ وقت حملو ڪري ٿو. هن جي مادي نون نڪتل جي وچين نس پرسان يا پور ۾ آنا لاهيندي آهي. جيڪي 60 کان 200 تائين ٿين ٿا. آن مان ستين ڏينهن اندر ٻچا نڪري ايندا آهن.

هي جيit وقتاً به وقتاً سجو سال حملو ڪري ٿو. پر فيبروري مارچ مهيني ۾ پور جهلن ۽ جولاءِ آگست برسات جي موسم دوران هن جي حملی ۾ وڌيڪ شدت اچي ٿي. گھڻي

مخصوص خوشبوء تي چڪجي اچي ڦاين ٿا. جنهن سان نر مكين جي آبادي گهنجي ۽ ماڊيون ميلاب کان رهجي وڃن ٿيون.

- اچڪله ايڪسپورت ڪوالتي لاء، انبن جي چونڊ ڪري ڪڀري جي بىگ ٻڌي وڃي ٿي، جنهن سان پڻ انڊ ميوسي جي مک جي نقصان کان بچي وڃن ٿا.
- ميلى بگ کان بچاء انبن جي ٿئن کي هيٺ کان 2 فوت مشي پٽين جي مٿان گريں هڻي ٻڌو وڃي ٿو. ته جيئن ميلى بگ مشي چڙهي ن سگهي ۽ پٽين ۾ موجود گريں ۾ پاسي پوي.
- ميلى بگ کان بچاء لاء وُن جي ٿڙ جي چوڌاري گندگاه جو ڏڳيون ٺاهيون وڃن ٿيون، ته جيئن ميلى بگ انهن ۾ ڦاسي پوي.
- انڊ جي مهلي، ڪينئين، ٿرڙي جو ڪيمائي زهرن سان ضابطو آڻجي. جنهن لاء حد جي زرعي ماهرن سان رابطو ڪجي.
- وُن جي چتي جي چوڌاري موجود پاڌن کي زخمي ٿيڻ کان بچائي جي ۽ وُن جي ٿئن جي پيرسان متى چاڙهجي.

هيٺ نرم حصن کي نقصان پهچائين ٿيون، ان تي وري بيمارين جو حملو ٿئي ٿو جنهن سان زائلم تشو يعني وڻ کي خواراڪ پهچائيندڙ ناليون بند ٿي وڃن ٿيون ۽ انهن ۾ خواراڪ جي رسد رڪجي وڃي ٿي، جنهن کان انڊ ۾ سوڪهڙي وارو عمل شروع ٿي وڃي ٿو.

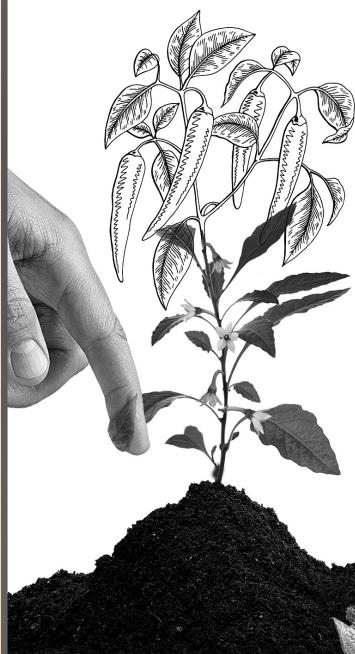
جيتن کان بچاء لاء آپاء:

- جيتن کان بچاء لاء سڀ کان پهريائين باع جي وُن جي چانگ ۽ سُڪل تاريون ڪپڻ گهجن. ان کان پوءِ زمين تي ڪرييل خراب ميو، ڪربوڪ جا چُڪا ۽ گند ڪچرو موجود هوندو آهي، انهيءَ جي صفائي ڪرڻ گهرجي. ان کان پوءِ گند، پاڻ ۽ پاڻي ڏجي.
- صرف متاثر ٿيل ميون، ڪربوڪ ۽ بيڪار مادن کي ڪڏا ڪوئي، ساڌي پوري ڇڏجي.
- باقي رهيل ناميaticي کي گرڻ سٽڻ لاء ڇڏجي.
- ميوسي جي مک تي ضابطو آڻن لاء صفائي جنسی ڦندا استعمال ڪرڻ گهجن. جيڪي في ايڪڙ باع ۾ 8 کان 10 ٻا هئط گهجن. جنهن ۾ نر جيٽ فيرامون مان نڪندڙ

ايambilishn™



پيداوار زپاڌ، خوشحالٰ ڪاوعده



هر کسان چاہتا ہے ایک شاندار اصل اور بھرپور پيداوار۔ گرپودوں کی زندگی پرا ٹانداز ہونے والے عواليں جن میں پودوں کی خوار کی ضروریات پوری نہ ہونا اور دیگر بیرونی دباء کی وجہ سے بہتر تنائی حاصل نہیں ہوتے۔

ايambilishn سے ملڻا پيداوار اور کسان ہوشحال۔

منفرد خصوصيات:

- پودے کي مکمل تيار ڦدا • پودے کي بہتر نشونما • تيزی سے سرائیت پذير ہونے والا کراپ سپلائينٹ

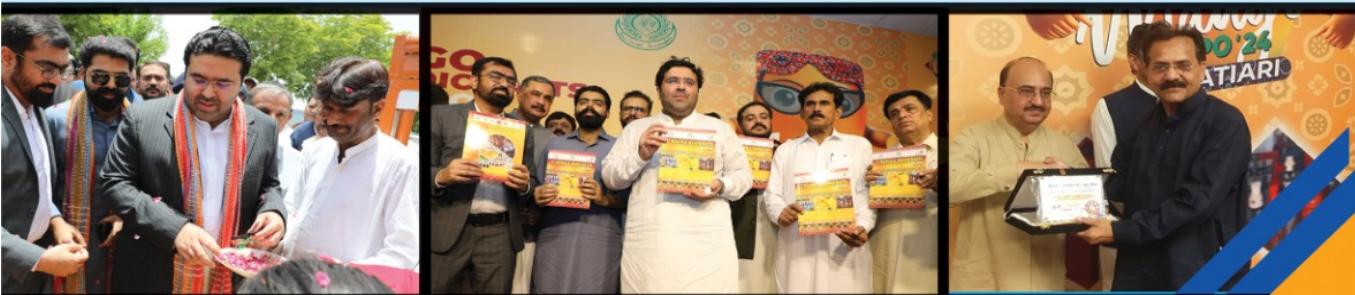


زرعی توسعہ کا تو حکومت سنہ جون سرگرمیوں

محترم منیر احمد جماٹی ڈائیریکٹر جنرل زرعی توسعہ سنہ زرعی تربیتی اداری سکرینڈ جو ہک روزہ دوری دوران نئین تعمیر ٹیل تریننگ اینڈ ریسورس سینٹر جی عمارت جی افتتاح کیو۔ پاٹ اداری جی تریننگ اینڈ ڈمانسٹریشن فارم تی تریننگ آف فیسیلیتیڑز تحت لگایل آئے پی ایم کائن پلات جو معاينو پٹ کیو



زرعی توسعہ ۽ متیاري ضلعی حکومت طرفان پت شاھہ ۾ پھرئین انب ۽ هٹ جی هنر بابت ميلو لڳایو ويو جنهن جو افتتاح مخدوم محبوب الزمان، صوبائي وزير رلیف ۽ بحالی سنہ کیو۔ تقریب ۾ ڈائیریکٹر جنرل زرعی توسعہ سنہ جناب منیر احمد جماٹی، دپٹی کمشنر متیاري ۽ پین شرکت کئی۔

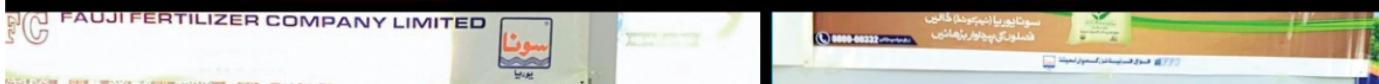


زرعی توسعی، زراعت کا توحد حکومت سندھ جون سرگرمیوں

دائریکٹر جنرل زرعی توسعی سندھ جناب منیر احمد جماٹی، خیرپور ضلعی اندر کجیءُ جی باگن ہر آیل لیزر مات بورر بابت زراعت کاتی سندھ پاران قائم کمیتیءُ جی نمائندن ے آبادگارن سان گذ کجیءُ جی باگن جو دورو کیو جتی پاٹ زرعی توسعی عملی کی آبادگارن سان مسلسل رابطی ہر رہٹ ے انهن کی درپیش مسئلن جی فوري حل لاءِ کوششوں تیز کرٹ جون ہدایتون کیوں۔



ایڈیشنل دائریکٹر زرعی توسعی ضلعو خیرپورپاران فوجی فرتیلائیزر کمپنیءُ جی سہکار سان فصلن ہر کیمیائی پاٹن جی اہمیت بابت نیڑھیءُ ہر تربیتی پروگرام منعقد کرایو ویو۔ جنهن ہر ضلعی جی تمام دپتی دائریکٹرن، ایگریکلچر آفیسرن ے فیلڈ اسٹینٹن شرکت ڪئی۔



زرعي توسيع، زراعت کا تو حکومت سنڌ جون سرگرميون

زرعي توسيع ضلعو لازڪاٹو پاران فوجي فرتيلائيزر ڪمپنيءَ جي سهڪار سان سارين جي بهترین پيداوري تيڪنالاجيءَ زراعي سيمينار منعقد ڪرايو ويو. جنهن ۾ دائريلڪٽر جنرل زراعي توسيع سنڌ جناب منير احمد جماڻيءَ خصوصي شركت ڪئي.



ايديشنل دائريلڪٽر زراعي توسيع ضلعو دادو ارباب ڪوڪر پاران مقامي آبادگارن سان ماھوار گڏجاڻي منعقد ڪرائي وئي جنهن ۾ سندن کي وونڻهن جي فصل جي پيداوري تيڪنالاجي بابت آگاهي ڏني وئي.



زرعی توسع، زراعت کا تو حکومت سندھ جوں سرگرمیوں

آء سی تی زرعی خدمتن جی مرکز دائیریکٹوریت جنرل زرعی توسع سندھ حیدرآباد ۽ سب سینترن لازکاٹو، سکر ۽ میرپورخاص پاران آبادگارن جی چاڻ وڌائڻ لاءِ مختلف پروگرام جنهن ۾ فیس بوڪ پیچ تان لائيو سائی ستابی سندھ پروگرام، وونڻهن، ڪمند، سارین، دالین ۽ ٻین موضوعن تي انفوگرافڪس ۽ وڊيو میسیج نشر کيا ويا جنهن کي لکن جي تعداد ۾ آبادگارن ۽ زراعت سان لڳاپيلن ڏٺو ۽ پسند کيو، انبن تي سندھ زراعت پروگرام نشر کيو وي، جڏهن ته میرپورخاص ۾ منعقد 56 هين مينگو اينڊ سمر فروت فيستیول ۾ ٿيل سيمینار کي لائيو نشر کيو وي جنهن کي وڌي انگ ۾ ڏٺو ۽ پسند ڪيو وي. موبائيل زرعی سنيما ذريعي زرعی فلمون پڻ ڏيڪاريون ويون، ان سان گڌوگڏ ريدبيو پاڪستان حیدرآباد، لازکاٹو ۽ خيرپور استيشن تان ريدبيو پروگرام نشر کيا ويا آهن.

Was live



ICT-Agriculture Extension Service Larkana
director agriculture, director

Powered by StreamYard

Was live



ICT SUB CENTER MIRPURKHAS

Powered by StreamYard



انبن جا آبادگار اوہن لاءِ خاص بیغام



ICT Agriculture Extension Sindh



ماهوار سندھ زراعت

جنون 2024

16

کجيءَ جي باغن جا نقصانکار جيٽ ۽ انهن جو ضابطو

تحریر: داڪٽ فتح محمد ڪانھر، ڊپٽی ڊائريڪٽر (هيدڪوارتر) زرعی توسيع ڪاتو ڪشمور ايت ڪندڪوت

لوڏن جيئن ليز بورر جو متاثر ٿيل داڻا چطي هيٺ ڪري پون ان بعد کجي جي باغن ٻڪريون يا رين کي چڌرائين جيئن هيٺ ڪريل ڦروت جا داڻا ٻڪريون ۽ ڦرون ڪائي وڃن ان بعد جلد باع ڪي پاڻي ڏيٺ گهرجي. ٽمبر ڀيو جيڪڏهن پهرين طريقي سان جيٽ جو حملو گهٽ نه ٿئي ته ٻوي لمبادا، سائپر، باٺفيترين مان ڪنهن به هڪ دوا جا 30 ايٽ 20 لتر پاڻي ۾ وجهي موٽر واري اسپري مشين سان اسپري ڪرائٽ گهرجي. جيڪڏهن آبادگار متي ٻڌايل ٻوز کان وڌيڪ زهر هلاتي ٿو ته ان صورت ۾ زهر سان گڏ ڪاٻه طاقت جي دوا گڏائي اسپري ڪرڻ گهرجي. کجي تي ڪنهن به قسم جي وائرس پوري دنيا ۾ حملا آور نه ٿي آهي. بي اهم ڳالهه ته وائرس جون بيماريون انسان، جانورن ۽ پوٽن ۾ ٿيون ٿيون جنهن جو هن وقت تائين پوري دنيا اندر ڪوبه ڪيميكٽ علاج ايجاد نه ٿيو آهي. وڌيڪ رابطي لا وڃجي زرعي ماھر سان رابطو ڪندا.

فروت ليز مات/بورر جو حملو: موسم جي تبديلي سان کجي جي باغن تي ڦروت ليز بورر جو حملو ٿيو آهي هي جيٽ پوري دنيا ۾ کجي جي باغن ۾ ڦروت تي حملا آور ٿئي ٿو جيڪو تقريبن 70 سٽٽو تائين نقصان ٻهاچائي ٿو. کجي جي ڦروت ليز بورر جو سندٽ اندر خاص ڪري ضلع خيرپور ۽ سكر ۾ اپريل مهيني کان نقصان ڦيٺ شروع ڪيو آهي جنهن جو ڏو سبب مارچ مهيني ۾ وقفي وقفي سان برسانن جو پوٽ ۽ اپريل مهيني ۾ گرمي پٽ 35-38 سٽٽي گريڊ هجڻ ۽ راتيون ٿيڻ ڪري هن جيٽ جو آنا ۽ ٻهاچائي ڦيٺ جو عمل تيز سان وڌي وڃن ڪري ضلع خيرپور ۽ سكر ۾ خاص ڪري احمدپور، وڌا مهيس، پريالو، خيرپور ڪنڊرا ۽ پرڳوٽ جي علاقهن ۾ 50 سٽٽو تائين نقصان ڏئي چڪو آهي.

آبادگارن کي طلاح ٿي ڏجي ته هو پنهنجن باغن کي جلد از جلد چاڙها (کجي جي وڌ تي چڙهنڌ زدورو) چاڙهي کجي جي بهارن (بنچ) کي چنڊرائين لوڏن جيئن جيٽ جا متاثر ٿيل داڻا هيٺ ڪري پون ان بعد جلد باغن ۾ ٻڪريون چڌرائين جيئن ڇطييل ڦروت جا داڻا ڪائي وڃن ان بعد کجي جي باغن کي پاڻي ڏيارڻ گهرجي.

ڪيميكٽ ڪنترول: لمبا ساهلوٽرين، سائپر ميٽرين يا باء فيٽرين مان ڪنهن به هڪ دوا جا 150 کان 200 ايٽ 100 لتر پاڻي ۾ وجهي موٽر واري پريشر اسپري مشين سان کجي جي باغن کي جلد از جلد 35-38 سٽٽي گريڊ رهي آهي هر هڪ جيٽ لاءِ گرمي پٽ 35 سٽٽي گريڊ رهي آهي گري ڦيٺ ۾ چٺيل ڦروت جا داڻا ڪائي هلي نقصان جو پورا ڻو ڪري سگهنددي. ياد رهي ته پوري دنيا سان گڏ ڪيتالست يا امائينو ايسڊ جا 200 ايٽ في 100 لتر پاڻي ۾ ملائي اسپري ڪرڻ گهرجي جيئن کجي جي ڦروت جي سائيز ڏئي ٿي جيڪا اڳتي هلي نقصان جو باځن ٿي ڪنهن به قسم جي وائرس موجود نه آهي. کجي جو ڦروت جو ڇطييل لاحد سبب ڦروت ليز بورر جي حملو جي صورت ۾ ٿئي ٿو جنهن جو علاج موجود آهي وڌيڪ رابطي لا وڃجي زرعي ماھر، زرعي توسيع کاتي جي تعلق آفيس يا ضلع آفيس سان رابطو ڀيندا.

کجي جا باع دنيا جي مختلف ملڪن ۾ ڪمرشل بنيان ٿي پوكيا پيا وڃن جن ۾ اهم ملڪ سعودي عرب، امان مصر، دعي، عراق، ايران، سند ۽ بلوچستان پاڪستان شامل آهن. سند ۾ کجي جي هڪ جنس اسيل نالي 99 سٽٽو لڳائي پئي ويچي هن جنس مان آبادگار چوهارو ۽ ڪارڪون تيار ڪن ٿا جن جو ڪروانڊيا ۽ ٻين ملڪن ۾ ٿئي ٿو کجي جي وڌن تي پوري دنيا ۾ مختلف قسم جا جيٽ ۽ بيماريون حملو ڪن ٿيون ائين سند ۾ پوكيل باغن تي حملو آور ٿين ٿا. کجي جي وڌن جي پورو سال سار سنيال ڪرڻي پوندي آهي چوٽ جيٽ مختلف وقتن تي کجي جي وڌ، پنن ۽ ڦروت تي حملو ڪن ٿا. هتي مان کجي جي اهم مسئلن بابت ذڪر ڪندس پهرين نمبر تي کجي جي ٿئي ڳاڙهي تنبٽي حملاء آور ٿيندي آهي جيڪا گهٽو ڪري کجي مان جهٽ (ڳچو) ڪلٽ وقت ٿئي ڪي زخم ٿيندو، کجي جي ٿئي ڪي زخم هر هلاتئي يا گڏ ڪرڻ ۽ پرائيون چٿيو ڪنٽ وقت ٿئي ٿو جنهن مان رس نڪرڻ شروع ڪري ٿي ڳاڙهي تنبٽي جي مادي هڪ ڪلوميٽر جي مفاصلبي تائين رس جي خوشبو محسوس ڪري زخمي کجي جي وڌ ڏانهن سفر ڪري ٿي ۽ زخم واري جڳهه تي آنا ڏئي ويندي آهي تقريبن ائن ڏينهن کان بعد آنن مان ٻچا نڪرن ٿا جيڪي کجي جي ماس کي ڪائٽ شروع ڪندا آهن، اسان جو آبادگار کجي مان جهٽ ڪلٽ وقت يا زخم ٿيڻ وقت ڪو به علاج نه ٿو ڪري عمومن آبادگار کجي مان نڪرندڙ رس سڪٽ جو انتظار ڪندو آهي جڏهن رس سكٽي ٿي ان بعد علاج ڪري ٿو رس سڪٽ ۽ علاج ڪرڻ جي وقفي دوران ڳاڙهي تنبٽي پنهنجا آنا ڏئي ٿي وڃي جيڪا آبادگار کي تمام گهٽونقصان ٿيڻ بعد خبر پوي ٿي ۽ بعد ۾ علاج ڪرڻ شروع ڪري ٿو. آبادگارن کي گهرجي ته جهٽ ڪلٽ وقت لمبادا ساهلوٽرين جا 100 ايٽ 20 لتر پاڻي ۾ وجهي زخم ٿيڻ وقت ئي اسپري ڪري ڇڏي چاڙهي جيڪڏهن رس جي خوشبو تي ڳاڙهي تنبٽي ايندي به تنهن زهر لڳل هجڻ جي صورت ۾ زخم تي ويه شرط تنبٽي تي زهر جواشر شروع ٿي ويندو ۽ زخم هر آنا ڏئي سگهنددي.

کجي جو ڀيو وڌو مسئلو ڦروت بعد جڏهن کجي بهارن ۾ ڪارڪ ناهن شروع ڪري ٿي ان وقت هر سال سند اندر ٿورو گهٽو ڦروت ليز بورر جو حملو ٿيندو آهي، 2022 جي برسانن بعد موسم ۾ وڌي تبديلي ڪري اپريل مهيني تائين اتر سند ۾ رات جو ٿئي ڏينهن جو گرمي پٽ تقريبن پسنديده رهي ٿي ۽ انهي گرمي پٽ ۾ جيٽ ڦيٺ شروع ڏائڻ لاءِ لڳ ڪن ٿا ۽ پنهنجي پنهنجي پنهنجي پسنديده فصل تي آنا ڏيٺ شروع ڪن ٿا، ائين هلنڌ سال کجي جي باغن تي ڦروت ليز بورر جو تمام گهٽو حملو ٿيو آهي، ڦروت ليز بورر جي پاپوليشن کي پن طريقي سان گهٽائي سگهنجي ٿو نمبر پهرين آبادگار جلد از جلد کجي جي وڌن تي چاڙهي مزدور کي کجي جي وڌ تي چاڙهي ڦروت جي بنچ يعني بهاري کي زور سان

زمین جي تياري: هن فصل جي پوکي

لاء زمين کي 2 کان 3 سکي جا هر ڈئي سنوت ۾ آٹي ریج کجي . جذهن زمين وت ۾ اچي يا هر ڈيٹ جي لائق تئي ته ان ۾ به یا تي سائي جا هر ڈئي سانهر گھمائي ۽ زمين کي پوکي لاء هموار کجي . پوکيء

وقت زمين ۾ مناسب ریج يا آلان هئن گھرجي ته جيئن ٻچ جو ڦونهڙو صحیح تئي .

پوکي جو وقت ۽ طریقو: مگن جي پوکڻ جون ٻچ موسمون آهن . هڪ

ٻهار جي موسم ۽ بي اونهاري يا گرمي جي موسم . بهار جي موسم 15 فېبروري کان 15 مارچ تائين ۽ گرمي جي موسم جون ۽ جولاء آهي . جنهن کي مگن جو خريف وارو فصل چئجي تو جيڪوبهار واري فصل کان وڌيڪ پيداوار ڈئي تو .

گڏيل پوک لاء مگن کي بین فصلن سان گڏ به پوکي سگهجي تو . جنهن ۾ ووشن سان گڏ اوڙجي وچ ۾ ناڻي ذريعي پوکي سگهجي تو . هن فصل جي پوکي ناڻي يا چت ذريعي ڪرڻ گھرجي پر ناڻي رستي پوک بهتر آهي . ناڻي واري پوک مان گند گاه آسانی سان ڪي سگهجن ٿا . جنهن ڪري فصل پيداوار به وڌيڪ ڈئي تو مگن جي ناڻي قطان ۾ هڪ فت جي مفاصللي تي هئن گھرجي . پوکي وقت اهو خيال رکڻ گھرجي ته زمين ۾ روت يا آلان مناسب مقدار پر هجي .

بچ جو مقدار: هن فصل جي پوکي لاء 8 ڪلوگرام في ايڪٽ چ استعمال ڪجي . چت جي صورت ۾ 8 کان 10 ڪلوگرام في ايڪٽ استعمال ڪجي . بچ صاف ۽ تندريست هئن گھرجي يعني جنس ملاوت کان پاڪ هجي جذهن ته ڪيٽي ۽ بيماري لڳل بچ کان پاسو ڪجي .

جنسون: مگن جون ڪيرتون ئي جنسون پوکيون وجن ٿيون جيڪي پيداوار ۾ بهتر آهن . جهڙوڪ : سڀ 23، ديسى جنس 1_66، اين 20_6 اين 21_اي مـ 20، ايسـ 8 وغيره شامل آهن . جذهن ته سندلاء هڪ نئين سفارش ڪيل جنسن ۾ اي اي ايم 96 جنس وڌيڪ پيداوار ڈئي ٿي ۽ بین جنسن جي پيٽ ۾ 10 کان 15 ڏينهن آڳاتو پچي .

پاٽي ڏيٺي: مگن جي فصل ۾ هڪ بوري ڏيٺي پوکي وقت ڏيٺ گھرجي .

پاٽي ڏيٺي: مگن جي فصل لاء 3 کان 4 پاٽي ڪافي آهن . پهريون پاٽي پوکيء جي تن هفتنهن بعد پيو پاٽي گل پاٽي وقت ۽ تيون پاٽي ٿريون نهڻ

وقت ڏيٺ گھرجي . پر هي فصل باراني فصل طور به پوکيو ويچي تو . **گڏ ڪڻ:** هن فصل ۾ گڏ پهريون پاٽي کان اڳ ڪڍجي ته جيئن گندگاه جو خاتمو اچي . گڏ ڪڍي جي سبب زمين نرم ٿيندي ۽ پوتا جلد واٽه ڪندا .

لبارو: مگن جا سال ۾ تي فصل لڳايا وجن ٿا . تنهن ڪري انهن جو لبارو مختلف وقتني ڪيو ويچي تو . جذهن فصل جون ٿريون 80 کان 90 سيڪٽرو پچي وجن ته لبارو شروع ڪجي .

پيداوار: من فصل مان 8 کان 15 مٺ پيداوار في ايڪٽ وني سگهجي تي .

مگن جي پوک لاء بھتر حڪمت عملی

ارباب عاليٰ کوکر، ايديشنل دائريڪٽر، محمد امين پنهور، دپٽي دائريڪٽر تعلق دادو ۽ طارق پنهور فيلڊ اسٽٽٽٽ زرعی توسيع دادو

مگن هڪ تمام اهم دال وارو فصل آهي . هي فصل خريف جي موسم ۾ پوکيو ويچي تو جنهن ۾ 24 کان 33 سيڪٽرو لحميات موجود آهي .

مگن انسان ذات لاء خوراڪ جو شکيء جزو آهي، انهن ۾ لحميات گشت ۽ مچيء جي برابر آهي، ان لاء دالين کي غريب ماطئن لاء گوشت چوندا آهن . داليون سستيون ملن ٿيون ۽ غدائی جزن جو پورائو ڪن ٿيون، چاڪاڻ ته اناج ۽ داليون هر غريب ۽ امير جي گھر ۾ ساڳي وقت که اچن ٿيون پاڪستان پر مگن وڌي ايراضي تي پوکيا وڃن تا جذهن ته سند ۾ مگن جي ايراضي پنجاب جي پيٽ ۾ تمام گهٽ آهي .

دنيا جي گھظن ملڪن ۾ مگن جي پوک چئني صوين اندر روایتي انداز ۾ ڪئي ويچي ٿي . جنهن ڪري فصل جي في ايڪٽ پيداوار تمام گهٽ آهي . جيتوئيڪ اسان جي خوراڪ لاء سڀ کان وڌيڪ استعمال ٿيندڙ مگن جي دال آهي . تنهن ڪري هن فصل جي پوک تي وڌ ۾ وڌ ڏيان ڏجي .

مگن جا سال ۾ تي فصل وٺي سگهجن ٿا . جنهن ۾ بهار، اونهاري ۽ برستاتي موسم وارو فصل (Monsoon crop) اچن ٿا . جذهن اڳ ۾ اسان وٽ سال ۾ مگن جا ٻهٽو ڪمائندڙ فصلن جي ايجاد ٿيڻ سان سال ۾ مگن جا تي فصل وٺي سگهجن ٿا . مگن جي گهٽ ايراضي ۽ پيداوار جا ڦيڪ سبب وڌيڪ ٻالو ڪمائندڙ ٿي . پر نين جنسن جي ايجاد پوک، فصل کي گهٽ ترجيع ۽ گهٽ توجهه ڦيڻ، وڌيڪ پيداوار ٿيندڙ جنسن ۽ نج بچ جي کوت ۽ مگن جي پوک واري سڌرييل طريقين کان اٺ واقفيت وغيره اچي وڃن ٿا .

مگن تمام فائدی وارو فصل آهي . چاڪاڻ ته هي ٿريون وارو فصل هئن ڪري پنهنجي پاڻ ۾ ڳوڙهن ذريعي فضا ۾ موجود نائتروجن جذب ڪري زمين جي زرخيزي وڌائين ٿا . جنهن ڪري ايندڙ فصل سٺو ٿيندڙ پاڻ جي ضرورت به گهٽ پوندي ۽ پيداوار به وڌيڪ ملندڻي

مگن گهٽ مدي وارو فصل آهي . جيڪو پوکيء کان پچٽ تائين بن کان اڍائي مهينا وٺي تو هن فصل کي گهٽ پاٽيء جي ضرورت پوي ٿي . اهوي سبب آهي ته مگن باراني فصل طور پوکي سگهجن ٿا . ان کان علاوه مگن گهٽ مدت وارو فصل هئن ڪري بن فصلن جي وچ ۾ وارثي لاء پوکي سگهجي تو . هن فصل کي سائي گاهه ۽ سائي پاڻ سان گڏ انساني ۽ حيواني خوراڪ ۾ ڪتب آندو ويچي تو .

زمين: مگن جي پوک لاء لتياسي، وارياسي ۽ وچولي زمين تمام بهترین آهي . اهوي سبب آهي ته فصل ڪچي . ڪاچي ۽ ٿر ۾ پوکيو ويچي تو . جذهن ته سند ڄي وچولي آپاشي واري علاقئي جون زمينون هن علاقئي جي لاء موزون آهن .

ترهک منافعی بخش فصل

فهیم قریشی، سینیئر انسٹرکتور، زراعی تربیتی ادارو سکرند

فصل جي پچي راس ٿيڻ تائين جاري رهندو آهي. شروعات ۾ هي جيت هلهکي پيلي رنگ جو ٿيندو آهي. جيڪو فصل مان خوارڪ ڪائڻ کان پوءِ سائو ٿيڻ لڳندو آهي. پن ويٽهه جو پوپت نديو ۽ زغفراني رنگ جو ٿيندو آهي. پن ويٽهه پن سان گذ پوتن جا گل ۽ ٿريون به ڪائيندو آهي. هي جيت پن کي ويٽهه اندر ويھي ان جوسائو مادو ڪائي پن کي چار نما ناهي چڏيندو آهي.

ترهڪ پتنگ (Tilhawk Moth): هن جيت جو حملو ڪڏهن ڪڏهن ٿيندو آهي. هي فصل جي پن کي ڪائيندو آهي. هي ڪيئنون عام ڪينئين کان ڏو ٿيندو آهي.

تدارڪ: ترن جي فصل ۾ پن ويٽهه يا ترهڪ پتنگ يا پنهي جي گڏيل حملی جي صورت ۾ زراعي ماهر جي مشوري سان ڪنهن سٺي زراعي زهر جو ڦواهارو ڪرڻ گهرجي.

بيماريون: پاڙ ڪني (Root Rot): هن بيماري جو حملو پاڙ کان شروع ٿيندو آهي. پاڙ ۽ جو جيڪو حصو زمين ۾ هوندو آهي، ان جي كل گري تاندوري نما ٿي ويندي آهي. هن بيماري جي ڪري شروع ۾ ٻوتا ڪومائجنجن لڳندا آهن ۽ بعد ۾ مڪمل طور شڪي ختم ٿي ويندا آهن. اهڙا ٻوتا زمين مان چڪن سان آسانيءَ سان نكري ايندما آهن. فصل مان بيمار ٻوتا ڪيي ساڻي چڏن گهرجن. هن بيماري جو هڪ تو سبب فصل ۾ پاڻي جو بيهن پڻ آهي، تنهنکري فصل ۾ پاڻي بيهن نڏنو وڃي.

اچي سينور واري بيماري (Powdery Mildew): هن بيماري جي ڪري پن تي اچي ڏز جانشان ٿي ويندا آهن، جيڪا ڏاز بعد ۾ وڌي سجي ٻوتي کي ڏي چڏيندي آهي، جنهن جي ڪري ٻوتي جي کاڻ خوارڪ ناهي ٺهندى حملی جي حالت ۾ افوگان 130 اي سڀ دوا جا 100 ملي لتر 100 لتر پاڻي ۾ ملائي في ايڪڙ جي حساب سان ڦواهارو ڪجي. اهو عمل 7 کان 10 ڏينهن جي وقفي سان دهائجي.

لبارو: جڏهن فصل جا پن چڻي وڃن ۽ ٿريون هيديون ٿي وڃن ته لبارو ڪجي. اهڙي صورتحال عام طور تي سڀپمبر جي آخر يا آڪتوبر جي پهرين هفتى ۾ ٿيندي آهي. پوتن کي ندين ندين پرين ۾ پٽجي.

ترن جي اهميت هن وقت تمام گهڻي وڌي وئي آهي، چاكاڻ ته اچڪلهه نهري پاڻي جي کوت آهي. ان ڪري اهڙا فصل پوکيا وڃن، جن کي پاڻي جي ضرورت گهٽ ٿئي ٿي ۽ نفعيدار پڻ هجن. جن مان ترن جي پوک آبادگارن لاءِ نهايت ئي ڪارائيني ٿيندي

زمين: هلهکي وارياسي يا لتياسي زمين، جنهن ۾ پاڻي جو سنو نيكال هجي، انهيءَ ۾ ترن جي پوک ڪجي.

پوکي جو طريقو: وڌيڪ پيداوار حاصل ڪرڻ لاءِ ناري رستي پوکي ڪجي. اوڻن جي وچ ۾ ڏيڍ فوت جو مفالصلو رکجي.

پوکي جو وقت:

ڏڪڻ سند: جون جو سجو مهينو.

اتر سند: 15 جون کان 15 جولاءِ تائين.

باراني علاققا: سانوڻ جي برساتن کان پوءِ

سفارش ڪيل جنس: ايس 17.

ڳ جو مقدار:

ناڙيءَ رستي هڪ کان ڏيڍ ڪلوگرام في ايڪڙ.

ڇت ڪيڙ لاءِ ڏيڍ کان 2 ڪلوگرام في ايڪڙ.

(نوٽ): ڳ هميشه ڪنهن تصديق ٿيل اداري جو پوک گهرجي.

پاڻ جو استعمال: ٻيلين زمين واري فصل کي ڪيمائي پاڻ ڏيڻ جي ضرورت ناهي. ڪمزور ۽ چولين زمين ۾ فصل پوک ڻ لاءِ هڪ بوري ڊي اي پي پوکي وقت ۽ ڻي پوري يوريا پهريئين پاڻي تي ڏيڻ گهرجي. جڏهن ته باراني زمين واري فصل کي هڪ بوري ڊي اي پي ۽ آڻ پوري يوريا پوکي وقت ڏيڻ گهرجي.

پاڻي: پوکي کان فصل پچي راس ٿيڻ تائين 3 کان 4 هلڪا پاڻي ڏيڻ گهرجن.

گڏ ۽ ڇدائى: پهريئين پاڻي يا پنجوءِ پرڻ کان اڳ قطارن جي وچ ۾ ڪوڙ سان پوتن جي پاڙن تي متى چاڙهڻ کان پوءِ پاڻي ڏيڻ گهرجي. پاڻي اهڙيءَ طرح ڏجي جو پاڻي پوتن ڏي مٿي نه چڑهي، بلڪه پوتن کي رڳوسيڪ پهچجي، ان سان پاڻي به چندو ۽ پوتن کي گهڻي پاڻي سبب نقصان به نه پهچندو.

جيٽ: پن ويٽهه (Leaf Roller): هن جيت جو حملو فصل جي پوک ڻ کان پوءِ 20 کان 25 ڏينهن اندر شروع ٿي ويندو آهي. جيڪو

ٿوری پاٹي ۽ تيار ٿيندڙ فصل

رياض احمد ميمڻ، ڊپٽي ڊاڳريڪٽر زرعي توسيع حيدرآباد

پوکيون ٿا، جيڪي خريف ۽ ربيع وارا فصل سُڏجن ٿا ۽ انهن جون پاٹي واريون ضرورتون به موسم مطابق گرمي ۽ سردي جي حوالي سان واضح آهن. پاڪستان جي ڦكيه فصلن ۾ وونئن، ڪڻك، ساريون، ڪمند ۽ مڪئي اچن ٿا. جيڪي صنعتي ۽ خواراڪي لحاظ کان تمام اهم سمجھيا وڃن ٿا، ڇاڪاڻ ته اهي فصل ملڪجي اقتصاديات ۾ اهم ڪردار ادا ڪن ٿا. هي فصل موسم ۽ آٻپاشي جي حوالي سان به اهميت رکن ٿا. ڇاڪاڻ ته ملڪي زرخيز ۽ آباد زمين جي وڌ ۾ وڌ ايراضي اهتن ڦكيه فصلن هيٺ رهي ٿي ۽ آٻپاشي واري پاٹي جي وڌ ۾ وڌ كپت به اهتن اهم فصلن تي ٿئي ٿي. تنهن ڪري هر آبادگار جواهولي فيصلو هجي ٿو ته هو ڦكيه فصل پوکي وڌ ۾ وڌ پيداوار حاصل ڪري ۽ ملڪي ڀا غير ملڪي نائلو ڪمائي.

اسان جي پوکي ۽ واري سرشتي ۾ ڪمند، ڪيلو ۽ ساريون اهڻا فصل آهن جن کي وڌ ۾ وڌ پاٹي جي ضرورت پوي ٿي. جذهن ته پاٹي کوت سبب اهتن فصلن جي متاثر ٿيٺ جو انديشو آهي. بي طرف، گهٽ پاٹي واري حالت ۾ وونئن ۽ ڪڻك بهتر نموني آپائي سگهجن ٿا. ڇاڪاڻ ته اهتن فصلن جون آٻپاشي واري پاٹي جون ضرورتون پوريون پنيون يا موافق آهن. هن قسم جي فصلن کي واڌ وارن نازڪ مرحلن تي پاٹي ڏيٺ تمام ضروري آهي. پاڪستان ۾ وونئن خريف جواهرم نائي وارو فصل (Cash Crop) آهي ۽ ڪڻك ربيع جواهرم خواراڪ وارو فصل (Food Crop) آهي. سندين پاٹي جون ضرورتون دريائي پاٹي يا بئراج واري نظام ذريعي پوريون ڪيوں وڃن ٿيون ۽ باقي پوراؤ ڪن حالتن ۾ ٿيو بيلن ۽ برستات سبب ٿئي ٿو. اسان وٽ پاٹي ۽ جي کوت سبب پهريون پاٹي دير ڏيٺ سان ٻوتا ڪمزور ٿلن ٿا. فصل کي آخرى مرحلن ۾ پاٹي جي گهٽتائي يا دير سبب گل پاتي جو چائڻ سنگ ننڍيو دالٽ ماريل ملي ٿو.

اسان جي فصلن ۾ دالٽيون، تيلي ٻچ، ياجيون، مصالحه ۽ گاهه وارا فصل ٻيٺ اهميت رکن ٿا، پر ڦكيه فصلن جي وڌي ايراضي تي پوکي ۽ سبب اسان جو توجهه هن قسم جي فصلن تي گهٽ رهيو آهي. اهوئي سبب آهي جو اسان دالٽيون ۽ ڪاچرو تيل ٻاهران گهرايون ٿا. حالانڪ اهتن فصلن جي خواراڪي ۽ اقتصادي اهميت ٻيٺ وڌي آهي. جنهن جا ڪيتريائي سبب آهن. ڇاڪاڻ ته دالٽين تيلي ٻچ، ياجيون، مصالحن، دوائن ۽ گاهه وارن فصلن کي غير اهم فصل

تعارف: دنيا اندر پاٹي جون ضرورتون ڏينهن ڏينهن وڌنديون پيون وڃن. ڇاڪاڻ ته پاٹي انساني آبادي سان گاڻ فصلن ۽ جانورن لاءِ پيڻ ضروري آهي. جذهن ته انساني ڪاڻ خواراڪ جي خود ڪنالت لاءِ زراعت ۽ بين مقصدن خاطر پاٹي جي استعمال ۾ اڃا به اضافاوي داعي پاٹي جي وڌيڪ کوت پيدا ٿيندي. ان لاءِ پاٹي جي مختلف وسيلن کي صحيح استعمال ۾ آڻن گهرجي.

ملڪ اندر موسمي حالتن ۾ تبديلي، برسات جي گهٽتائي، برف گهٽ ۽ گرڻ، قدرت ٻيلن جو خاتمو پوکي ۽ جي ايراضي ۾ وڌ، وڌيڪ گرمي پد، آٻپاشي نظام جو گهٽ سدارو سمر ۽ ڪلر سبب پاٹي جي کوت ٿي زرعي نظام متاثر ٿيو آهي. جذهن ته دريائي پاٹي جي کوت جو اهم ڪارڻ آٻپاشي جو تباهم حال نظام پيٺ آهي، جنهن ۾ وڌن واهن جي ڪاتي نه ٿيٺ ۽ واهن جي ڪپرن جو ڪمزور يا ننديو هجنج آهي. جنهن سبب گهارا پون ٿا ۽ پاٹي جو نقصان ٿئي ٿو. جذهن ته آبادگارن جي روایتي پوك واري طريقي ۽ پاٹي جي اٺ سدريل يا غير جديد طريقن جي استعمال سبب پاٹي جا نقصان ٿين ٿا. ڇاڪاڻ ته هينين سطح تي شاخن، واهن ۽ نالين جي پكى نه هجنج، نالين جي ڪاتي يا صفائي نه ٿيٺ جي نتيجي ۾ پاٹي جو گهٽ وزيان ٿئي ٿو. بي طرف، پاٹي جي نالين ذريعي استعمال واري سگهه گهٽجي ٿي ۽ نالين ذريعي پاٹي جي استعمال وارو سرشنتوبي فائدورهجي وڃي ٿو.

پاڪستان پاٹي جي کوت واريون حالتن ۾ اسان کي پنهنجي پوکي ۽ واري سرشتي ۾ تبديلي، آٻپاشي واري پاٹي جي پوري سنيال، فصلن جي ضرورت آهر پاٹي جي كپت، واهن کي پكى ڪرڻ جي رٿاندي، زمين کي هموار رکڻ ۽ آٻپاشي جي نت نون بچت وارن طريقن کي استعمال هيٺ آلتي وڌيڪ پيداوار وئي سگهون ٿا. موجوده وقت پاٹي جي گهٽتائي سبب هڪ نئون رجحان وڌيو آهي ته اسان جا آبادگار گهٽ پاٹي وارا فصل (Low Delta Crops) پوکين، جيڪي سو ڪهڙي کي برداشت ڪرڻ جي صلاحيت رکندا هجن. حالانڪ هيءَ ڪا نئين فلاسفي ڪونه آهي جنهن سبب ڪا پريشاني ٿئي. اسان جا آبادگار اڳوات ئي اها خبر رکن ٿا ته خشك سالي يا سو ڪهڙو (Drought) چا آهي؟ گهٽ پاٹي وارا فصل ڪهڙا آهن ۽ بارش تي ڪهڙي پوك ٿيندي آهي. پاڪستان جي زرعي سرشتي مطابق اسان پنهنجا فصل موسمي حالت مطابق

زمین جو کیمیائی تعامل (pH)

تحریر: ارشد اللہ ابرٰو

زمین جو کیمیائی تعامل جنھن کی سائنسی طور pH (پی ایچ) چئجی ٿو. هڪ اھو ماپو آهي جنھن ۾ زمین جي اساسیت یا وری تیزابیت جی پیمائش کری سگھجی ٿي. جي عام زندگی مان مثال ڏئی سمجھایا ته جیکڏهن کو مریض ڪنهن ڈاڪٹر ڏي ویندو آهي ته ڈاڪٹر سندس جسم جو گرمی پد ٿرمامیتر سان ڏسی طبیعت جو اندازو لڳائندو آهي. اهڙی طرح زمین جي پی ایچ pH ان لاءِ معلوم کبی آهي ته جیئن زمین جي نصل جي مطابق صحت معلوم کري سگھجی. هونئن ته زمین جي پی ایچ pH گھٹ يا وڌ ٿیئن سان کوڙ ساري خاصیتن جي معلومات وئي سگھجی ٿي جنھن ۾ زمین جا ڪلر، زمین ۾ خوردین جاندارن جو مقدار، خواراکي جزن جي دستیابي وغیره شامل آهن. هن لیک ۾ زمین جي پی ایچ جو فصلن جي خواراکي جزن جي دستیابي جي اثرن کي سمجھيو ويندو. پي ایچ pH مختلف آلات سان معلوم کئي ویندي آهي جنھن کي 0 کان 14 تائين ماپي سگھجی ٿو.

جيڪڏهن ڪنهن زمین جي pH پي ایچ 7 معلوم کئي وئي ته اهو سمجھيو وڃي ٿو ته هن زمین کي فصلن جي تقریبن سڀ خواراکي جزا فصل کي فراهم ڪرڻ جي سگھ آهي يعني زمین خواراکي حوالي سان رخیز آهي ان جي بر عڪس زمین جي پي ایچ 7.5 pH کان متى هجڑ جي معنی زمین جو اساسی اثر سُڏجي ٿو جنھن جي ڪري فصل جي خواراکي دستیابي ڪافي رکجي پوي ٿي ۽ فصل پيدوار ۾ گھتناي آڻي ٿو اهڙي نموني جي پي ایچ 6.5 pH کان گھنجي ٿي ته ان کي زمین جو تیزابي اثر سمجھيو وڃي ٿو جنھن جي ڪري زمین ۾ موجوده خواراکي جزا حد کان وڌيکه وڌي فصل جي صحت ۽ پيدوار تي منفي اثر اچي ٿو.

آبادگار دوستو هن لیک ۾ مون پوري ڪوشش ڪئي آهي ته سائنسی پولي کان هتي اوہان کي عام پولي ۾ سمجھایان اميد ته هن نندڙي لیک ذريعي پي ایچ pH جو مختصر تعارف سمجھي ويا هوندا.

هاڻي ڪوشش آهي ته اڳلي لیک ۾ اوہان آبادگار پائرن کي پي ایچ pH جو خواراکي جزن جي دستیابي تي اثر پونک کي کولي سمجھایون.

(Minor Crops) چئجی ٿو پيو ته هي فصل گھت مدت اندر پچي (Short Duration Crops) تهنهنکري انهن کي گھت مدي وارا فصل (Duration Crops) چئجی موسمن ۾ پوكى سگھجن ٿا. گھت مدت وارن فصلن ۾ سره ۽ ربیع جا فصل يا بهار ۽ خريف جا فصل پوكى هيٺ اچن ٿا جيڪي گھت پاڻيءَ تي اپائي سگھجن ٿا. اسان کي ڏسطواهو آهي ته سره ۽ ربیع يا بهار ۽ خريف جي فصلن ۾ اهي ڪھڙا فصل ۽ پوکون آهن جيڪي گھت پاڻيءَ تي توري عرصي ۾ بهتر بيداوار ڏين ٿا جنھن سان پاڻيءَ جي بچت ٿئي ٿي.

فصل جا گروه	پوك ۽ آپاشي جو طريقو	فصل جا مثال	پاڻيءَ جاوارا
اناج (ربيع)	آپاشي ۽ دوباري	ڪڪ ۽ جو	4 کان 5 پاڻيءَ يا دوباري
اناج (خريف)	آپاشي ۽ باراني	جوئر، پاچھري ۽ مڪئي	3 کان 6 پاڻيءَ يا باراني
ڏاڳي واروفصل	آپاشي	وونعٽ يا ڪيه	6 پاڻيءَ
داليون (ربيع)	آپاشي ۽ دوباري	چطا، متر ۽ مسور	1 کان 2 پاڻيءَ يا دوباري
داليون (خريف)	آپاشي ۽ باراني	ڦڳ، موٺ، ماش، گوار، ارهڙ ۽ چونگرا	2 کان 3 پاڻيءَ يا باراني
تيلي بچ (ربيع)	آپاشي ۽ دوباري	سرنهن، توريون، جانيو پوازي، السسي ڪينولا	2 کان 3 پاڻيءَ يا دوباري
تيلي بچ (خريف)	آپاشي، باراني ۽ دوباري	تر، هيرن، بوهي ڦڳ، سورج ڦڪي ۽ سوبابين	2 کان 5 پاڻيءَ يا باراني
گاهه ۽ چاري وارا فصل (ربيع)	آپاشي ۽ دوباري	لوسٽ، برسيم ۽ ديسى متر	هر ڪنائي بعد پاڻيءَ ڏيئن
گاهه ۽ چارو (خريف)	آپاشي ۽ باراني	چنتر، گوار، ارهڙ ۽ موٺ	2 کان 3 پاڻيءَ يا باراني
صالحن ۽ دواڻ وارا فصل	آپاشي ۽ دوباري	ڏاڻا، هربو ٿوم، سوئنف، جيرو، اسپنگر، جان، سوئا، ڪلونجي	2 کان 3 يا 5 پاڻيءَ يا دوباري

سند جون زمينون زرخيز چوناهن رهيوون

زوهيب الرحمن بگهيو (ايگريکلچر آفيس سلطان آباد، تندوالهيار)

زمين کي ناميياتي طريقي سان پوكى انتهاي اثرائنا کيمياي پايان سجي هاري برادرى جي پهرين پسند آهن زمين پر ناميياتي مادو و ذات لاء اسان کي ناميياتي پايان جي استعمال کي حوصل افزائي کرڻ گهرجي جهڙو ڪ درون جو پايان ڪاڻئين جو پايان پكرين جو پايان ڪمپوست وغغيره موجوده حالتن پر ڪيترين ئي سركاري ۽ خانگي ادارن پاران ناميياتي پايان ۽ مرڪ جي استعمال کي ترجيح ڏئي پعي وجي هارين کي پڻ تربیت ڏئي پعي وجي ته هو پايان ئي ڪمپوست تيار کن. ان ڪري ضروري آهي ته ناميياتي پايان جي اهميت کي سمجھن گهرجي ۽ فصلن جي پيداوار ۽ زمين جي زرخيزي کي برقرار رکن لاء انهن جي استعمال کي اپناڻ گهرجي جيڪڏهن اسان پنهنجي زمين جي زرخيزي جي موجوده صورتحال تي نظر وجھون ته اهو چو غلط تي سگهي ٿو ته اسان کيمياي پايان کان مکمل طور تي ناميياتي پايان ڏانهن منتقل ٿي سگهيون ٿا. ناميياتي پايان ضرور زمين پر ناميياتي مادو جي مواد کي وڌائيند پران تي مکمل انحصر ابتدائي طور تي پيداوار ۾ گهٽتائي جو تيجو ٿي سگهي ٿو ان ڪري شروع ۾ اسان کي کيمياي ۽ ناميياتي پايان کي گذيل استعمال ڪرڻ جي ضرورت آهي ۽ جڏهن ناميياتي مادي جي گهبل سطح حاصل ڪئي وجي ته اسان مکمل طور تي پوكى جي ناميياتي ذريعن ڏانهن رخ ڪري سگهيون ٿا.

فذائي مناصرن جو عدم توازن: پون کي 16 ضروري غدائی عصرن جي ضرورت هوندي آهي ته جيئن انهن جي واڌ ويجهه ۽ پيداوار برقرار رهی جڏهن هي زمين وجود ۾ آئي ته قدرتني طور انهن غدائی عصرن جاسمواڻ دخيرا زمين اندر موجود هئا. جڏهن کان انسانن انهن زمين پر پوك ڪرڻ شروع ڪئي آهي. تڏهن کان انهن غدائی عصرن جا ڏخيرا گهٽجٽ شروع ٿيا آهن. اهوي سبب ٿي جو اچکله هاري فصل جي پيداوار کي برقرار رکن لاء پايان جو استعمال ڪن ٿا. جيڪڏهن اسان سند جي زمين تي نظر وجھون ته لڳ 80 سمورين زمين پر ناٿروجن جي کوت آهي. جڏهن تهافاسفورس جي 80 سيڪتو ڪان وڌيک، پوشاچ 60 سيڪتو ڪان وڌيک زمين پر ۽ مائڪرو نيوترینتس جي 50 سيڪتو ڪان وڌيک زمين پر جي کوت آهي. ان جو وڌو سبب ڪيمياي پايان جو غلط استعمال آهي. هاري عام طور تي ناٿروجن ۽ فاسفيت پايان جو غلط استعمال ڪندا آهن پر پوشاچ ۾ مائڪرو نوتورينتس تي ڪوبه ٿيان ن ڏنو ويندو آهي. جيئن ته هڪ غدائی عنصر پعي غدائی عنصر جي ضرورت پوري تٺوکري سگهي، اهوي سبب آهي ته کيمياي پايان تي تمام گهٽو خرج ڪرڻ جي باوجود سند جي زمين جي فصلن جي پيداوار ۽ زرخيزي تمام گهٽ آهي. هارين کي لازمي طور تي فصلن کي تمام ضروري غدائی مواد فراهم ڪرڻ گهرجي ته جيئن اهي پنهنجي فصل جي پيداوار کي برقرار رکي سگهن. هارين جي اڪشتريت کي ته فصلن لاء پايان جي تجوير ڪيل سطح جي به خبر نه آهي، ۽ اهي پايان جي ساڳي مقدار استعمال ڪندا آهن جيئن اهي ماضي ۾ ڪندا هئا. وقت گذرڻ سان گڏ متئي جي زرخيزي جي سطح گهٽجي رهي آهي ۽ استعمال ٿيڻ واري پايان جو مقدار مسلسل وڌي رهيو آهي تنهن ڪري

زمين خدا جي طرفان هر قوم لاء قيمتي تحفو آهي جيڪا قومن جي بهتر ۽ خوشحال جو بنيد رکي ٿي هڪ قوم جي کاڻ خوراڪ پيدا ڪرڻ جي صلاحيت گهٽو ڪري ان جي متئي جي معيار ۽ صحت تي منحصر آهي زمينون قومن جي ثقافتني ورثي ۽ تاريخ سان تمام گهٽو جٿيل آهن ۽ ڪيترين ئي سماجن زمين سان لڳاپن جي بنيدا تي پنهنجا منفرد زرعي طريقا، روایتون ۽ ثقافتني سچاڻ ٿاهي آهي. قدرت سند کي ڪيترين ئي نعمتن سان نوازيو آهي، جن مان هڪ قيمتي نعمت زمينون آهن. سند صوبوي جي زمينون منفرد جسماني ۽ ڪيمياي ساخت رکن ٿيون ۽ مختلف علاقئن ۾ ساخت، بناؤت ۽ زرخيزي ۾ مختلف ملن ٿيون. جيڪڏهن اسان ماضي ۽ نظر وجهنداسين ته معلوم ٿيڻ دوته سند جون زمينون تمام زرخيز ۽ پيداواري هيون پر مسلسل پوك ۽ ماحولياتي تبديلي، سبب سند جون زمينون پنهنجي اصليل وجائي وينيون آهن. اڳ ۾ جيڪي زمينون فرستڪلاس جون هونديون هيون ۽ گهٽ اگهن سان وڌيک پيداوار ڏينديون هيون. اهي هائي گهٽ درجي جون ملن ٿيون ۽ پيداوار به گهٽ ٿين ٿيون. زمين جي معيار کي محفوظ رکن نه رڳو معيشت کي برقرار رکن لاء پر ثقافتني ورثي ۽ روایتن جي حفاظت لاء پي ضروري آهي. جيئن ته سند جي اڪشتريت آبادي پنهنجي زندگي گذار ڻ لاء سڌو سنڌون زراعت تي پاڻندئي آهي. تنهن ڪري بهتر ٿيڻ دوته سند جون زمينون پنهنجي زمين جي حفاظت ڪرڻ ضروري آهي. هن مقالي ۾ اسان سند جي زمين جي زرخيز ۽ گهٽتائي بابت اهم مسئلن تي بحث ڪنداسين ۽ ڪجهه قيمتي تجويزون پڻ ٿيڻ داسين ته جيئن هاري برادرى پائيدار زراعت کي يقيني بظائين لاء پنهنجون زمينون بحال ڪري سگهن.

ناميياتي مادي جي کوت: سند جي زمين جي زرخيز ۽ گهٽتائي جو هڪ بنيدا سبب ناميياتي مادي جو گهٽ هجيٺ آهي. ناميياتي مادو زمين جي جو ڙچڪ، پايان رکن جي صلاحيت، زرخيزي کي برقرار رکن ۽ پون لاء غدائي اجزاء جي فراهمي کي يقيني بظائين ۾ اهم ڪردار ادا ڪري ٿو. فود اينڊ ايگريڪلچر آرگانائزيشن (FAO) پاران مهيا ڪيل هدايتن موجب هڪ زرخيز زرعي زمين پر 1.29 سيڪتو ناميياتي مادو هجيٺ گهرجي جيڪڏهن اها سطح 0.86 ۽ 1.29 سيڪتو جي وچ ۾ آهي ته اهڙن زمين کي ناميياتي مادي جي مناسبت سان وچوليون سمجھيو ويندو آهي. جيڪڏهن اها سطح سيڪتو ڪان گهٽ ٿي وجي ته انهن متئي کي ناميياتي مادي مواد جي لحاظ کان گهٽ يا کوت وارو سمجھيو ويندو. جيڪڏهن اسان سند جي زمين تي هڪ نظر وجھون ته معلوم ٿيڻ دوته سند جي 90 سيڪتو ڪان وڌيک زمين پر ناميياتي مادو گهٽ آهي. ان جو وڌو سبب فصلن جي پوك لاء ڪيمياي پايان تي وڌيک انحصر آهي. سائي انقلاب کان اڳ چوپائي مال جو پايان تي اها واحد شيء هئي جيڪا زمين پايان طور استعمال ڪئي ويندي هئي. پر جيئن جيئن سبز انقلاب متعارف ٿيو ۽ نيون جنسون متعارف ڪرايون وينون. تيئن تيئن چوپائي مال جي پايان جو استعمال گهٽجي ويو ۽ آخر ڪار ڪيمياي پايان انجي جاء وڌي. هن وقت سجي سند ۾ شايد ئي ڪوزميندار بچيو هجي، جيڪو پنهنجي

ڪندي آهي. ان کان سوء ساڳئي فصل جي پوکيء سبب ٻوتن لاءِ غدائی مواد حاصل ڪرڻ ۾ اهم ڪدار ادا ڪنڊڙ مائڻ آرگنيزم جهڙوڪ فنگس ۽ بیڪتيريا جي آبادي پڻ تمام گھڻي گمتجي ويندي آهي. ان ڪري اسان کي فصلن جي وارقي جا طريقا اختيار ڪرڻ گهرجي. جنهن سان نه رڳونمين جي صحت ۽ رخريزي بهتر ٿيندي پر حشرات ۽ بین آفتن جو حملوب گهٽ ٿيندو آهي ضرورت ان ڳالهه جي آهي ته اسان کي ماحول جي مطابق فصلن جي گرڊش جي منصوباندي ڪرڻ گهرجي ۽ ان ۾ ڪجهه دالين ۽ بيا گاه جا فصل ٻ شامل ڪرڻ گهرجن جي جيڪي آسانيء سان زمين جي رخريزي ڪي وڌائين ۽ ڪيمائي ڀاڻ جي قيمتن ٻر گهٽنائي ٿائين.

موسمياتي تبديلي: جيئن ته اسان چالوٽن تاٽ موسمياتي تبديلي دنيا جي تقربيٽن هر شعبي کي مثاثر ڪري رهي آهي جتي زراعت جو شعبو پڻ مثاثر ٿيندين مان هڪ آهي ماحوليٽي تبديلي ۽ زمين جي رخريزي جي وچ ۾ لاڳاپو پيچيده آهي جتي گرمي پد ۾ اضافو برسانن جي نمونن ٻر تبديلي ۽ قدرتني آفتن جهڙوڪ ٻوڻ ۽ طوفان جو بار بار اچٽ سجي دنيا ۾ زمين جي رخريزي ۽ زراعي پيداوار کي مثاثر ڪري رهيا آهن. زمين جي رخريزي جو دارومدار گھڻوڪري ان جي اندر جيوٽ تي هوندو آهي جنهن ۾ بیڪتيريا، فنگس، ڪيتا، ۽ بيا جاندار شامل آهن جيڪي غذايٽي جي چڪرن ۽ ناميٽي مادي جي ڳرڻ سره ۾ حصو وٺندما آهن. آبهوا ٻر تبديليون انهن حيانياتي عملن ۽ انهن جاندارن جي درچ ۽ سرگرمي کي تبديل ڪري سگهن ٿين. جنهن جيڪري متى جي صحت ۽ رخريزي تي منفي اثر پوٽن ٿا بر سات جي نموني ٻر تبديلي پڻ زمين جي رخريزي کي مثاثر ڪري. جڏهن گهٽ بر سات پويٽي ته زمينون خشك ٿي وڃن ٿيون چو ته پائي بخارن ذريعي ضایع ٿي وڃي ٿو ۽ لون زمين جي مثاچري تي گذٽ ٿي لڳن ٿا. جنهن ڪري ڪلاريو زمينون نهيو وڃن ٿيون جڏهن ته وڌيڪ بر ساتن جي ڪري رخريزي متى جو مٿيون پرت ختم ٿي ويندو آهي جنهن ڪري زمين جي رخريزي گهنجي ويندي آهي آبهوا جي تبديلي جي ڪري متى جي پي ايچ، نمي ۽ ناميٽي مادي ٻر تبديليون غذايٽي عدم توانزن جو سبب بطجي سگهن ٿيون مثال طور گرم درج حرارت متى مان نائيتروجن جي نقصان کي وڌائي سگهي ٿو جڏهن ته فاسفورس، پوتاشيم جي بين ضروري غذايٽي عناصر جي دستيابي کي پڻ تبديل ڪري سگهي ٿو انهن اثرن کي منهن ڏيئن سگهن. ان علاوه، مقامي موسمي حالتن جي بدجلندڙ حالتن کي منهن ڏيئن سگهن. ان ڪار ڪري ته هو پنهنجي زمينن تي ڌيان ڏين ۽ وقت بوٽ پنهنجي زمينن جي چڪاس ڪراچين ته جيئن سدن زرخريزي جي سطح جو اندازو لڳائي سگهجي اميد ته آبادگارهن مضامون مان فائدو حاصل ڪندا ۽ تعجوبين تي عمل به ڪندا. اچوٽ گڏجي ڪوشش ڪريون پنهنجي مادر وطن سند ۽ ان جي ڏرتني جو جيڪو اسان جي بقا جوانمول وسيلو آهي

هارين کي گهرجي ته زرعي ماهرن سان صلاح ڪري پنهنجي متى جي جانج ڪرائين ۽ ٻو ڪيمائي ڀاڻ جو استعمال ڪن ته جيئن فصلن جون غدائی ضرورتون پوريون ڪري سگهن هڪ بي ڳالهه ته سند جي زراعت ۾ مائڻ نيوٽرينتس جو استعمال گهٽ آهي. تمام گهٽ مقدار ۾ فصلن لاءِ گهريل هجٽ جي باوجود، اهي فصل جي پيداوار تي تمام گھٽواثر انداز ڪن ٿا. هن وقت 2 مائيڪرو نيوٽرينتس (زنڪ ۽ بوران) جي كوت وڌي ٻعناني تي ربورت ڪئي وئي آهي ۽ هارين کي گهرجي ته اهي پنهنجي فصلن ۾ انهن جو استعمال ڪن. خاص ڪري ڪيه ۾ بوران ۾ ڪلٽ ۽ چالوٽن ۾ زنڪ جو استعمال اتهائي ضروري آهي ڪيه ۾ موجود بوران گوگن ڦي نهئن جي تيز ڪري ٿو ۽ وقت کان اڳ ٿاڻت کي گهٽائي ٿو جڏهن ته انج جي فصل ۾ زنڪ انج جي بهتر نهئن کي يقيني بثائي ٿو جيڪا هن ڪيمائي ڀاڻ کي سفارش ڪيل مقدار ۾ ۽ ناميٽي ڀاڻ سان گذ استعمال ڪيو وڃي ته نه رڳونفصلن جي پيداوار برقرار رهندي پر زمينن ۾ غدائی عنصرن جا ڏخيرا ب وڌندما ۽ آخرڪار رخريزي جي سطح بهتر ٿيندي

آپاڻشي جا غلط طريقا: آپاڻشي جي غلط طريقين سان به سند جي زمين جي سمجھيو ويندو آهي. اسان جي پرياسي ۾ عام طور تي اهو سمجھيو ويندو آهي ته فصلن کي وڌيڪ پائي ڏيئن سان فصلن جي پيداوار وڌيڪ ٿيندي اهو انسانو بلڪل غلط آهي، چو جو اسان فصلن کي پلي ڪپرو ٻه پائي ڏيون، اهي رڳو گهريل پائي ڪندا، پاچي پائي ضايع ٿي ويندو سجي سند ۾ آبادگارن جي اڪشتريت پنهنجي فصل کي ٻوڻ ۽ واري آپاڻشي طريقي سان سيراب ڪندي آهي، جنهن ٻر سجي زمين کي پائي سان تر ڪيو ويندو آهي اهو عمل تمام گھٽونفصانڪار آهي، خاص طور تي انهن علاقئن ۾ جتي ٿيوٽ ويل جو پائي آپاڻشي لاءِ استعمال ڪيو ويندو آهي، جڏهن پائي گھٽويا غير موثر طريقي سان ڏتو وجي ٿو او ٻوٽن جي پاچن ڪان ٿيندو جر ڌي وهي سگهي ٿو ان عمل سان متى جي سطح تي لوڻ اچٽ شروع ٿين ٿا. وقت گذرٽ سان گذ، لوڻ ٿي ڪري ڪلارنيون زمينون ٿين ٿيون جيڪي ٻوٽن جي واڌي رهيو ڦيڪي سان ڏتو وجي ٿو او ٻوٽن جي پاچن ڪان ٿيندو جر ڌي اهميت کي اجاگر ڪريتو. موجوده حالتن ۾، ڪجهه جديد آپاڻشي نظام متعارف ڪرایا ويا آهن جهڙوڪ ڊرب ايريگيشن ۽ اسپرنڪلر ايريگيشن سستم جيڪي نه رڳو ٻائي کي صحيح طريقي سان استعمال ڪن ٿا پر زمين کي خراب ٿيئن ڪان پڻ بچائين ٿا. سند اندرا پائي جي بحران کي ڏسندي اهو تمام ضروري آهي ته اسان کي آپاڻشي جي پائي کي وڌيڪ بهتر نموني استعمال ڪرڻ گهرجي.

هڪري ترتيب ۾ فصل ٻوڪن: هارين جي اڪشتريت سالن کان پنهنجي زمينن تي صرف چونڊيل فصل ٻوکيندي آهي. جيئن خريف جي موسم ۾ چالو ٻا ڪهٽ ۽ ربیع جي موسم ۾ ڪلٽ ۽ وغیره صرف مخصوص فصلن جي ٻوڪيء سان زمين کي ڪيئن ٿي طريقين سان نقصان ٿي ٿو جي ٻوٽن جي پهريون آهي متى ٻر موجود غذايٽي مواد جونقصان. هڪ فصل جي مسلسل ٻوڪيء سان زمين مان مخصوص غذايٽي مواد خارج ٿي ٿو جنهن جي نتيجي ٻر وقت گذرٽ سان زرخريزي ٻه گهٽائي اچي ٿي ان کان علاوه، ساڳين ڀاڻ جي ٻوڪيء سان متى جي جو ڙجڪ ڪي به نقصان پهچندو آهي، جنهن جي نتيجي ٻر متى سخت ٿيندي آهي ۽ پائيء جي داخل ٿيئن ۽ ٻوٽن جي پاچن جي واڌ ويجهه کي سست

ماحولیاتی آلودگی ۽ ماحدو زراعت

شفیق احمد نظاماڻي، ايگريڪلچر آفيسير حيدرآباد

معاشي طاقتون جي وچ ۾ گھيرييل آهي ۽ پاڪستان جو فضائي آلودگي پيدا ڪندڙ ملڪن ۾ تمام گهٽ کردار آهي پر اسان جو ملڪ ۾ وڌندڙ گرمي پد يعني Global warming جي ڪري پيدا ٿيندڙ قدرتني آفتن سبب پاڪستان جي زراعت سخت متاثر ٿي رهي آهي.

پاڪستان بنيادي طور زرعي ملڪ آهي. اسان جي ملڪ جي معيشت جو گھط دارومدار پٽ زراعت تي آهي. چاڪاڻ ته ملڪ جي 70 سڀڪڙو آبادي بهراڙين ۾ رهي ٿي جن جي گذر بصر جو ذريعو زراعت تي آهي ۽ پاڪستان ۾ زرعي شعبي کي تمام گھٹا مسئلا دربيش آهن ۽ اسان کي انهن مسئلن جو متبادل حل ڳولڻ پوندو.

ماحولياتي آلودگي جي ڪري اسان جي زراعت سخت متاثر ٿي رهي آهي ان جو مكّي ڪارڻ اسان پنهنجي فصلن کي فطري طور واڌو چجه ڪرڻ جي بجاء ڪيمائي زهر، ڪيمائي پاڻ تمام گھٽي مقدار ۾ ڏئي رهيا آهيون. ائين ڪرڻ سان هڪ پاسي اسان جي آبادگاري هاري ناري جي خرج ۾ اضافو ٿئي ٿو ته ٻي طرفوري گھٽي مقدار ۾ ڪيمائي زهر ۽ ڪيمائي پاڻ استعمال ڪرڻ جي ڪري اسان جون زمينون سندي ٿي رهيو آهن. جَر جو پاڻي باڙو ٿي رهيو آهي. ان سان گذوگڏ اسان جا فصل دوست جيت جيڪي تقسانكارجيتن کي کائي ناس ڪندا آهن اهي ختم ٿي رهيا آهن. هن وقت اسان کي اسان جي آبادگارن ۾ سجاڳي ۽ شعور پيدا ڪرڻ جي اشد ضرورت آهي ته هن مهانگائي جي دور ۾ پنهنجي فصلن مان بهتر پيداوار وٺڻ لاءِ ڪيمائي زهرن ۽ ڪيمائي پاڻ جي چار مان نکري ان جو متبادل حل ڳولهئين ۽ پنهنجو خرج گهٽائي نالو بچائڻ ۽ اچڪله اسان جي مارڪيتن ۽ بازارن ۾ بغیر ڪيمائي پاڻ ۽ ڪيمائي زهر استعمال ٿيل خوراڪ يعني Organic food جو تمام گھٽو مان ۽ گهرج آهي چاڪاڻ ته زهن کان پاك ڪاڻ خوراڪ انساني صحت لاءِ انتهائي فائديمند آهي چاڪاڻ ته Organic food تمام گھٽو ڏائقدار ۽ صحت بخش هوندو آهي. انساني صحت جي خراب هجٽ جو ڪارڻ گھٽي پاڳي غير معياري ڪاڻ خوراڪ تي هجي ٿي اچ کان تقربين اڌ صدي اڳ مانهن جون عمرون وڌيون ۽ سئي صحت جو راز ديسيءَ ۽ معياري ڪاڻ خوراڪ واپرائڻ هو. جيڪو اچڪله اسان جي وڌن وڌن شهن توڙي بهراڙي ۾ ملڪ تقربين ناممڪن آهي.

اسان وٽ زراعت جو تصور صرف پوکي راهي تائين محدود ٿي رهيو آهي، پر جڏهن ته هن بدڃندڙ دور سان گڏ هاطي زراعت صرف تندو نه رهي آهي. بلڪ هاطي زراعت مڪمل طور ڪاروباري جي شڪل اختيار ڪري رهي آهي، وڌندڙ انساني آبادي جي ڪري ڪاڻ خوراڪ جي گھر جن ۾ تمام گھٽو اضافو ٿي رهيو آهي، هڪ طرف زرعي وسيلي جهڙو ڪ؛ پاڻي، زمينون، پيلا محدود ٿيڻ سان گڏ اسان جي زراعت يا زرعي معيشت سڪٽرجي رهي آهي، ته پئي پاسي ڪاروباري زراعت جي رجحان ۾ تيزي اچي رهي آهي، هن وقت سجي دنيا ۾ جيڪا شيء سجي دنيا جو مٿي جو سور ٻليل آهي. سا آهي ماحولياتي گلاظ ۽ ان جي ڪري جنم وڌندڙ مسئللا جن جوانسان توڙي هر ساهه واري شيء تي سڌو سنون منفي اثر پئجي رهيو آهي.

انسان معاشي طور مضبوط ٿيڻ لاءِ جڏهن کان صنعتي انقلاب جو ڊئر شروع ڪيو ان سان معاشي بهتر ته ضرور آئي پر اها معاشي ترقى ماحولياتي تباهي جو ڪارڻ بطي. جيڪا تباهي اچ ڏينهن تائين اسان توڙي هر جاندار پويگي رهيو آهي.

ماحولياتي آلودگي يعني Climate Change دنيا جو سڀ کان وڌو مسئللو جنهن جي منفي اشن سجي دنيا کي ڏوڌي چڏيو آهي. پاڪستان هن وقت فضائي آلودگي جي ڪري جنم وڌندڙ شدید قدرتني آفتن کي منهن ڏئي رهيو آهي. چاڪاڻ ته پاڪستان جي اتر ۾ چين ۽ اوپير ۾ اندبيا جهتا ٻو وڌي آبادي رکندڙ ترقى يافته صنعتي ملڪ آهن، جيڪي Green house Gas جو تمام گھٽوا خراج ڪري رهيا آهن ۽ اهي گرين هائوس گيسون جهڙو ڪ؛ CPC يعني ڪلوروفلورو ڪاربان، ڪاربان ڊاء آڪسائيد CO₂ نائٽريتس آڪسائيد وغيره دنيا جي گولي جو گرمي پد وڌن جي نتيجي ۾ آهن. صنعتي انقلاب اچن کان پوءِ عالمي گرمي پد وڌن جي نتيجي ۾ جيڪا ماحولياتي تباهه ڪاري ٿي ان دس ۾ گڌيل قومن طرفان پيرس معادو 2016 Paris Agreement تيو جنهن ۾ 196 ملڪ اهو اقرار ڪيو ته اسین ڌري جي گولي تي وڌندڙ گرمي پد کي گهٽائڻ ۾ پنهنجو ڪردار ادا ڪنداسين پر چاڪاڻ ته ان تي عمل ڪرڻ سان سندن معاشي سگهه ۽ ڪاروباري سرگرميون متاثر ٿيندڻيون تنهن ڪري ان پيرس معاهدي تي خاص عملدرآمد نه ٿي ۽ ماحولياتي آلودگي ۾ جيڪي جو تيئن اضافو ٿيندڻ هيو.

هاطي سوال اهو ٿو پيدا ٿئي ته جيئين ته پاڪستان ٻن وڌين

پاکستان ۽ هندستان جا آبادگار اصلاحی زراعت ڏانهن چو وڃی رهیا آهن؟

سنڌيڪار: حامد سولنگي، سينيئر انستركٽر، زراعي تربیتي ادارو سڪرنس

وڌي طلب آهي. ستن سالن جي گذرلن بعد هن چيو. آئے تمام گھٹو خوش ۽ مطمئن آهيان ۽ چوان ٿو ته اهو طریقو مونکي گھٹو اوڳ اختیار ڪرڻ گهري جا چو ته منهنجي والد جي پوکي، جي طریقي جي پيٽ ۾ هن طریقي سان زمين جي زرخیزي وڌي ٿي. هو هن وقت صوفي پير پڻ قدرتی يا نامياتي طریقي سان اپائي ٿو.

ساڳي ئي آبادگار جو وڌي چو ٿي آهي ته هن ملچنگ ذريعي جيڪا خشك ۽ ساون پنن سان ڪمنڊ ۽ ڪيلي جي زمين ڀڪي ۽ آلو رکي 50 سڀڪتو تائين پاڻيءَ بچايو آهي. هن وڌي چيو ته اسان اها چو ٿي يا سوچ پيچي رديڪري چڌي آهي ته ڪمنڊ ۽ ڪيلو گھٹو پائي واپرائيندڙنصل آهن. جڏهن ته ساڳيو آبادگار ڪيلي ۾ ڪيمائي پاڻ جو استعمال گهٽ ڪيو آهي ۽ ارادو ڪيو اٿس ته اهو ب پن سالن اندر ختم ڪندو. "ماحوليٽ ۽ پاڌداري" جي ماهره اندر سٺنه جو چو ٿي آهي ته زمين کي نئين جواني، زميني فائديمند جراشير وڌائي ڏئي سگهجي ٿي پر ان لاءِ ڪجهه وڌي وڌي وقت درڪار آهي، پر آبادگار هٿو پاڌدار حل ضرور ڏستنا.

اصلاحی زراعت لاءِ وڌا حل ڳولن:

آبادگار چاهن ٿا ته کين قدرتی نامياتي زراعت ڏانهن اچٽ لاءِ سرڪار جي حمایت ۽ مدد گهري. سنڌ آبادگار بورڊ جي صدر جو چو ٿي آهي ته آبادگارن کي موسمياتي تبديلي، سبب دربيش مسئلن کي منهن ڏيڻ ۽ حل ڪرڻ لاءِ آماده ڪونه پيو ڪيو ويچي. پاڪستان ايگريڪلچر رسچ ڪائزنسل جو اڳو چيئرمين داڪٽ محمد عظيم خان سهمت آهي. هن جو چو ٿي آهي ته حڪومت کي دستياب فارم مشينيري کي جديد ڪري ان کي عام آبادگار جي پهچ ۾ رکڻ پوندو. حڪومت کي توسيعى عملي جي مهارت ۽ صلاحيت کي متى وڌائڻ جي ضرورت آهي ته جيئن اهي نه رڳو آبادگارن کي آماده ڪن پر کين اها پڻ سکيا ڏين ته قدرت کي پنهنجي گس سان هلٽ ڏين.

هاريءَ کي ڪري ڏيڪارڻ پوندو پوءِ ويچي اهي تبديلي کي قبول ڪندا. اهو وڌي چو ٿي هوندا ڪاڪٽر عظيم خان جو هن جو چو ٿي هوندا بجي، مثال طور سول، سنڌن پيدا ڪيل جنسن جي خريداري جي خاطري، ڪيمائي پاڻ ۽ بچ جي وقت سر ۽ امدادي اڳهن تي فراهمي، زرعى مشينيري جي مرمت ۽ سنيال ۽ اثرائيني مهم جونظام جنهن جوزور اصلاحی قدرتی ۽ ماحول دوست زرعى عملن تي هجي. فائديمند ٿيندا. هن وقت جي ٿو ٿي تبديلي اٿلٽ آهي پر ممڪن ضرور آهي هن چيو (هي مضمون اصل ۾ آمريكا ۾ موجود) ايسٽ ويست سينتر آن انڀپريس سروس" طرفان منعقد ڪرايل ڪراس بارڊ ورڪشاپ جي حصي طور چپيو جيڪو اجازت بعد پيهري پيش ڪيو ويو (دان اخبار جي ٿورن سان)

خوراڪ ۾ انتهائي طاقتور وٿاڻ جي پاڻ ۽ درياء مان آنڍل ٿا جا دير زمين ۾ ملائڪ لاءِ موجود آهي ته جيئن زمين جي کار پاڻ کي مستحڪم ڪري سگهجي. اهو وڌي چو ٿي هومحمود نواز شاه جو **جا اصلاحی زراعت اسرى سگهي ٿي؟**

اصلاحی يا قدرتی زراعت جي هن طریقي بابت کي به انگ اکر موجود ناهن پر نامياتي زراعت جا انگ اکر ان سان ملن ٿا. هندستان ۾ 2.66 ملين هيڪٽرز ايراضي، تي نامياتي زراعت يا پوکي ٿئي ٿي ۽ دنيا جي وڌن نامياتي زراعت وارن ملڪن ۾ ليکيو ويچي ٿو، ان سان گذاٿيو ۽ يوگيندا آهن. جنهن جي تصديق "دي ورلد آف آرگينڪ ايگريڪلچر" جي سال 2023 ع جي چبيل ڪتاب مان پڻ ٿئي ٿي. بعي طرف هندستان جي "ڊپارتمينٽ آف ايگريڪلچر ايند فارمرز ويلنڀئر" طران جاري ڪيل انگ اکرن موجب فطري زراعت صرف 0.65 ملين هيڪٽرز تي ٿئي ٿي.

اسان جي ملڪ پاڪستان ۾ فطري نامياتي زراعت 1.51 ملين هيڪٽرز تي ٿئي ٿي. "پاڪستان آرگينڪ ايسوسيئيشن" موجب مٿي بيان ڪيل ايراضي ڪل ملڪي پوکي هيٺ ايراضي، جو صرف 6 سڀڪتو آهي جڏهن ته تصديق ٿيل انگن اکرن موجب نامياتي زراعت صرف 64885 هيڪٽرز تي ٿئي ٿي.

داڪٽ حسن علي مغل جيڪو پاڪستان آرگينڪ ايسوسيئيشن جوباني آهي ان نشاندهي ڪئي آهي ته حڪومت پوکي جي هن طریقي جي فائدن کي قبول ناهي ڪيو ۽ "آرگينڪ فود ريجوليشن اينڊ سريفيڪيشن" بابت ڪاٻ پاليسي قانون سازي ڪرڻ کان پڻ قادر آهي. ارشاد احمد جيڪو خوراڪ ۽ زراعت جي عالمي تنظيم جو ترجمان آهي جو چو ٿي آهي ته پاڪستان ۾ صرف 10 سڀڪتو وڌا زميندار 52 سڀڪتو زمين جا مالڪ آهن جيڪي مخصوص فصلن جهڙوڪ ڪل ۽ سارين جي پوکي، کي ئي ترجيح ڏين ٿا. هن پيشنگوئي ڪئي ته اصلاحي يا قدرتی زراعت پاڪستان ۾ ڦڪي جاءِ والاري نشي سگهي چو ٿي هت زمين جي حالت خراب آهي. پر تنبلي جان محمد ضلعى ميرپور خاص جي آبادگار محمد زمان جو مجھ آهي ته زمين جي فطري حالت قدرتى طريقاً استعمال ڪرڻ سان موتى سگهي ٿي پر ان ۾ وقت لڳندو.

سال 2017 ع جڏهن پنهنجي 17 ايڪٽن تي پوکيل انبن جي باغ تي اهڙا قدرتی طريقاً آزمائڻ جي ڪوشش ڪئي ته شروع ۾ هن جي والد هن کي ائين ڪرڻ کان روکيو پر هن هائ 400 کان مٿي انبن جي وطن کي ان قدرتی طریقي لاءِ مخصوص ڪيو آهي جن تي ڪنهن به قسم جو جاندار مار زهر ڦو ٿو ڪري آهي انهن انبن جو ميوو آن لائين ذريعي وڪرو ڪريان ٿو ۽ مون ڏئو آهي ته زهرن کان پاڪ انبن جي استعمال ڪندڙ وڌ

سائوپاڻ ۽ ان جي اهميٽ

مان اسان کي تمام گھڻي نائتروجن حاصل ٿئي ٿي.

نائتروجن جو مقدار ڪلوگرام في هيڪٽر	سائي پاڻ ۾ نائتروجن جو في سٽڪٽرو	فصل جونالو
88	52 سٽڪٽرو	ڏانچو
118	62 سٽڪٽرو	ڳوار
45	50 سٽڪٽرو	لوسٽ
75	43 سٽڪٽرو	سطي
60	43 سٽڪٽرو	برسيم

اسان کي اهو معلومه ٿيو ته ڳوار بطور سائوپاڻ استعمال ڪرڻ سان 62 سٽڪٽرو نائتروجن حاصل ٿئي ٿي ۽ 118 ڪلوگرام نائتروجن في هيڪٽر حاصل ٿئي ٿي. اچکله مهانگائي ۽ جي هن دور ۾ جيڪڏهن 118 ڪلوگرام نائتروجن في هيڪٽر تي بچت ٿئي ته اها هڪ غير يقيني ڳالهه آهي. جنهن سان فصل کي ڪيميايي پاڻ گهٽ ڏيٺو پوي ٿو. اهٽي 4 طرح فصل تي خرج (Cost of Production) ۾ به گهٽتائي اچي ٿي.

سائي پاڻ مان فائدا:

1. زمين جي زرخيزي بحال ٿئي ٿي.
2. زمين ۾ گهريل جن (نائتروجن ۾ اضافواچي ٿو.
3. زمين ۾ پاڻي جذب ڪرڻ جي خاصيت وڌي ٿي.
4. زمين ۾ طبعي ۽ ڪيميايي تبديلي اچي ٿي. جنهن ڪري زمين نرم ٿئي ٿي.
5. زمين جي اصلی طافت بحال رهي ٿي.
6. ڪيميايي پاڻ گهٽ استعمال ٿئي ٿو.
7. هاري طبقي جي آمدنيءَ ۾ اضافوايندو.
8. فصل تي ٿيندڙ خرج ۾ گهٽتائي اچي ٿي.

سائي پاڻ مان فائدا:

اسان وٽ عام طور تي لوسيٽ، برسيم ۽ ڀانچي مان هڪ ٻه لاب حاصل ڪيا وڃن ٿا ان کان پوءِ جڏهن اهي فصل وري لاب ڪرڻ جي قابل ٿي وڃن ٿا انهن کي هر ذريعي زمين ۾ ملابو ويندو آهي. ڳوار ۽ سٽڪٽرو جي فصل کي گل نڪرڻ کان پوءِ هر ذريعي ملاتي ڇڌيو آهي کنهن فصل کي هر ذريعي زمين ۾ ملاتي کان هڪدار پوءِ پاڻي ڏيڻ گهري جي ته جيئن ان جون ڏانبيون ۽ ساوا پن پڻ ڳري ۽ سٽي وڃن ٿا ۽ ان جو پيرپور فائدو حاصل ٿئي ٿو. ائين ڪرڻ سان پاڻ ۾ موجود نامياطي مادو ڳري ڪيميايي ۽ طبعي تبديلي آئيندو آهي.

سائي پاڻ کي عام طور نباتاتي پاڻ به چيو ويندو آهي. عام طور تي دالين وارن فصلن ۽ سائي گاهه جهڙوڪ، برسيم، جنت، ڳوار سنجهي ۽ سٽي جي فصلن کي پوكى گلن نڪرڻ کان اڳ ۾ بيشل فصل کي هر ذريعي زمين ۾ ملاتي کي سائي پاڻ چيو ويندو آهي. جنهن سان زمين جي زرخيزي وڌي ٿي. سائي پاڻ جي استعمال سان اسان کي گهريل خوراڪي جڙن جو ڪجهه حصو ملي ويندو آهي. پوچي کي نائتروجن جزي جي سڀ کان وڌيڪ ضرورت پوندي آهي. سائي پاڻ مان اسان کي نائتروجن جو جزو سڀ کان وڌيڪ ملندو آهي. سائي پاڻ وارن فصلن جي پاڻ ۾ هڪ قسم جون ڳوڙههion (Nodules) ٿينديون آهن جن ۾ موجود فائديمند بئڪٽيريا (Bacteria) پنهنجي مخصوص عمل ذريعي هوا مان نائتروجن حاصل ڪري انهن ڳوڙههion ۾ ڏخريرو ڪندا آهن. جڏهن اُن فصل کي هر ذريعي پوري ويندو آهي ته اهي نائتروجن وارپون ڳوڙههion زمين کي رخيز بئائينديون آهن.

سائي پاڻ کي نامياطي مادي (Organic Matter) جو ذريعي پڻ سڏيو ويندو آهي. اهو نامياطي مادو زمين ۾ موجود ڪارآمد بئڪٽيريا ڪاڌي طور استعمال ڪندا آهن ۽ اهي خورديبني جيوڙا وري زمين جي حياتياتي تبديلي (Biological Change) کي وڌيڪ تيز ڪندا آهن. جنهن جو اثر يقيناً زمين جي جوڙجڪ ۽ بناءٽ تي پوندو آهي. جنهن ڪري زمين نرم ٿئي ٿي ۽ پاڻي جذب ڪرڻ جي خاصيت سُڌري ٿي. تجربين مان اهو ثابت ٿيو آهي تساو پاڻ زمين ۾ موجود پوچن جي غدائي جن کي گھڻي وقت تائين محفوظ ڪري ٿو. جيڪو پوچي کي سندس مختلف افزائشي مرحلن تي گهريل هوندا آهن.

ڪيميايي پاڻ جي مسلسل استعمال سان فصلن جي پيداوار وقتی طور تي ته ڪنهن حد تائين وڌي ٿي مگر ان جي وڌيڪ استعمال سان پيداوار کي گھڻي وقت تائين وڌائي نتو سگهجي. سائي پاڻ کي وڌائي جي پاڻ جو بهترین نعم البدل سڏيو ويندو آهي. ڪيميايي پاڻ جواستعمال نامياطي مادي کان سواءِ فائديمند ثابت ٿيندو هڪ اندازي مطابق سائي پاڻ جي استعمال سان سخت ۽ گرين زمين ۾ نائتروجن ۾ 50 کان 52 فـي سٽڪٽرو واڌ اچي ٿي جڏهن ته ڪمزور هلكين زمين ۾ نائتروجن جي وڌائي 70 سٽڪٽرو تائين ٿئي ٿي. سند صوبي ۾ عام طور تي ڏانچو ڳوار، لوسيٽ، سٽي ۽ برسيم جي فصل کي سائي پاڻ طور استعمال ڪيو ويندو آهي. جن

جناب رفیق احمد پرزو، سیکریٹری زراعت، سپلائی
پرائیز بپارٹمینٹ، حکومتِ سندھ جوں مصروفیتوں



جناب منیر احمد جماٹی، دائريکٽر جنرل، زرعي توسيع سند جون مصروفين

