



ماہوار سنۃ زراعت میگزین

آن لائن



جشن آزادی مبارک

اگست

2024



SINDH ZARA'AT AUGUST 2024

سردار محمد بخش خان مھر، صوبائی وزیر زراعت، حکومتِ سندھ جون مصر فیتون



سنڌ زراعت

Sindh Zara'at

آگسٽ 2024 شمارو: 08

سنڌ

صفحہ	عنوان	نمبر
05	آگسٽ مهيني جا زرعي ڪم ڪار	1.
07	سارين جا جيت ۽ انهن جو تدارڪ	2.
08	قودني جي پوک ۽ اهميت	3.
09	وونٽن جا نقصانڪار ڪينٽن ۽ بچاء لاءِ اپاءَ	4.
11	نئون باغ لڳائڻ لاءِ مشورا	5.
12	گوار جي پوک	6.
13	زرعي توسيع زراعت کاتو حڪومت سنڌ جون سرگرميون	7.
17	شيب اپيروچ جو تعارف ۽ ان جا فائدا	8.
19	سنڌ جي آبادگارن لاءِ فصلن کي بهتر بڻائڻ لاءِ صلاحون ۽ سفارشون	9.
21	فصلن لاءِ موسم جي اهميت	10.
22	موسمي تبديلي سبب زمين اندر لوڻ جو وڌڻ	11.
23	باجهري جي پوک	12.
24	ملچ ٽيڪنالاجي	13.
25	بيد پلانٽر سان فصلن جي پوکي	14.
26	جانورن جي خوراڪ	15.

نگران اعليٰ

سردار محمد بخش خان مهر

(وزير زراعت، سپلائي ۽ پرائيسز سنڌ)

نگران

رفيق احمد پرڙو

سيڪريٽري

زراعت، سپلائي ۽ پرائيسز سنڌ

چيف ايڊيٽر

منير احمد جمائي

ڊائريڪٽر جنرل زرعي توسيع سنڌ

ايڊيٽرس

منير احمد ڪاڪا

فهميم احمد قريشي

سرڪيوليشن انچارج

منور سلطانہ سولنگي، شائله تبسم ۽ امينا بلوچ

فوٽو گرافي

الطاف حسين اوڍو، جميل چانڊيو ۽ جابر لغاري

ڪمپوزنگ ۽ لي آؤٽ

علي انور لغاري



ڊائريڪٽوريٽ زرعي اطلاعات ۽ آءِ سي ٽي زرعي توسيعي مرڪز زرعي توسيع سنڌ

بلاڪ ايف، شهباز بلڊنگ، حيدرآباد

فون: 022-9201276، 022-9200108؛ 03111646111

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

پيغام



آبادگار دوستو اسان کي اهو ٻڌائيندي وڏي سرهائي ٿي رهي آهي ته سنڌ زراعت جو شمارو وقت سر اوهان تائين پهچايون ٿا ته جيئن اوهان جي زرعي ڪم ڪار ۾ مددگار ثابت ٿئي ۽ اوهان کي منڍ آهر معلومات ملي سگهي.

آگسٽ جو مهينو اسان لاءِ هون به وڏي اهميت رکي ٿو. اسان زرعي توسيع زراعت کاتي حڪومت سنڌ جي طرفان سڀني اهل وطن کي جشن آزادي مبارڪ هجي. اسان کي يقين آهي ته اوهان پاڻن جي محنت سان سبز انقلاب ايندو ۽ وطن عزيز خوشحال ٿيندو.

هلندڙ مهيني ۾ موسميات کاتي طرفان برساتن جو پڻ معمول کان وڌيڪ امڪان ڏيکاريو ويو آهي. ان لاءِ آبادگارن کي گهرجي ته پنهنجا زرعي ڪم ڪار برساتن کي نظر ۾ رکندي مڪمل ڪن. برساتن ۾ چوپائي مال ۾ پڻ بيمارين جو امڪان هوندو آهي انهيءَ لاءِ چوپائي مال کي حفاظتي ٽڪا لڳرائڻ گهرجن. مينهوڳي کان پوءِ فصل ۾ سينور وارين ۽ ڦڦونڊ وارين بيمارين جا امڪان پڻ وڏي ويندا آهن انهيءَ لاءِ زرعي ڪارڪنن سان لهه وچڙ ۾ رهڻ گهرجي.

اوهان جو خير انديش

منير احمد جمائي

ڊائريڪٽر جنرل

زرعي توسيع زراعت کاتو

حڪومت سنڌ

آگسٽ مهيني جا زرعي ڪم ڪار

زرعي تحقيقي ادارو ٽنڊو ڄام (ترجمو: شفيق احمد نظاماڻي)

وونئڻ:

- هن وقت وونئڻ جي ڪرين ۾ دڙ گڏ ۽ صفائي ڍڳن جي هر وسيلي ڪرڻ بهتر رهندو.
- وونئڻ جي فصل کي وقت تي پاڻي ڏجي پر پاڻي ڏيڻ مهل موسم جي صورتحال، فصل جي موجوده حالت ۽ ضرورت کي نظر ۾ رکي پوءِ پاڻي ڏجي ته جيئن گل ٻاٽي ۽ گوگڙي نهڻ جو عمل متاثر نه ٿئي.
- جيترو جلدي ٿي سگهي وونئڻ کي يورپا پاڻ ۽ ٻين گهٽ گهرج وارن جُزن جو پورا ٿو ڪجي.
- رس چوسيندڙ جيت جهڙوڪ؛ ٿرپس، ساڻو مهلو ۽ جون جي حملي کان بچاءَ لاءِ اڳواٽ احتياطي تدبيرون اپنائڻ گهرجن.
- آڳاٽن ضلعن ۾ جهڙوڪ؛ ميرپورخاص، عمرڪوٽ، مٽياري، سانگهڙ ۽ حيدرآباد ۾ تڙيل ڦٽي جو چوندو هن وقت مڪمل ڪرڻ گهرجي.
- هن مينهونگي مُند ۾ تڙيل ڦٽي کي ائين ئي ڇڏڻ نه گهرجي بلڪ تڪڙو چوندو ڪرائڻ گهرجي.
- چوندپيل ڦٽي کي ڪنهن سني جاءِ تي محفوظ ڪري رکجي ته جيئن ڪڪڙي يا بچ جو معيار خراب نه ٿئي.
- هيٺين ضلعن جهڙوڪ؛ شهيد بينظيرآباد، نوشهروفيروز، خيرپور، دادو ۽ سکر ۾ زميني ڪم ڪار جهڙوڪ؛ گڏ، دڙ صفائي ۽ ڇڏائي جو ڪم جاري رکجي.
- آڳاٽي توڙي پاڇائي پوکيل وونئڻ جي فصل ۾ هاري کي هوشيار ۽ خبردار رهڻ گهرجي ته جيئن رس چوسيندڙ جيت ۽ گلابي سنڀي جهڙن ڪيڙن جي حملي کان بچي سگهجي.
- مينهن جي موسم ۾ وونئڻ ۾ پاڻي ڏيڻ کان پرهيز ڪجي.

ڪمند جو فصل:

1. هن وقت ڪمند جي فصل کي ضرورت آهر 8 کان 10 ڏينهن جي وقفي سان پاڻي ڏيڻ گهرجي.
2. بندن کي مضبوط ڪجي ته جيئن ڪمند جو فصل ٻڌڻ

کان بچي سگهي.

3. ڪمند جي فصل کي ڪرڻ کان بچاءَ لاءِ پاڙن تي مٽي چاڙهڻ جو عمل مڪمل ڪجي.
4. ڪوشش ڪجي ته ڪمند کي يورپا پاڻ جو وزن مڪمل ڪري ڇڏجي.
5. فصل تي جيتن جي حملي کان بچاءَ لاءِ گهري نظر رکڻ گهرجي.

چاري وارا فصل:

1. هن وقت باجهر، جوار ۽ مڪئي جي پوکي مڪمل ڪري ڇڏڻ گهرجي.
2. هن وقت چاري وارن فصل کي گهرج موجب پاڻي ڏيڻ گهرجي.
3. سفارش ڪيل مقدار جو پاڻي ڏيڻ گهرجي.
4. تيار ٿيل فصل جو لاپارو شروع ڪجي.
5. جنتر جي فصل جي ڪٽائي مڪمل ڪجي ۽ ڪٽائي کانپوءِ تڪڙو پاڻي ڏيڻ گهرجي ته جيئن ٻيو لوب جلدي تيار ٿئي.

تيلي بچ:

1. **سورج مڪي:** سورج مڪي جي پوکي سيراڻي علائقن ۾ پهرين آگسٽ کان 15 سيپٽمبر تائين مڪمل ڪرڻ گهرجي.
2. **ٿر:** هن وقت ٿر جو فصل پچڻ واري مرحلي تي هوندو. هن وقت ٿر جي فصل جو روزانو جي بنياد تي معائنو ڪرڻ گهرجي.
3. **گرائونڊ نٽ (ڪاڇا):** هن وقت ڪاڇن جو فصل واڌ ويجهه ۽ تارين ڪيڙن واري مرحلي تي هوندو ۽ فصل جو روزانو معائنو ڪرڻ گهرجي.
4. **هيڙن:** هيڙن جي پوکي هاڻي مڪمل ٿي چڪي هوندي ۽ هي فصل هن وقت سلو (ٻوٽو) نڪرڻ يعني ڦوٽهڙي واري

مرحلي تي هوندو.

جيتن تي ضابطو Pest management

وونتڻن جي فصل جو جائزو روز جي بنياد تي ڪرڻ گهرجي جيڪڏهن ڪٿي رس چوسڻ وارن جيتن جو حملو نظر اچي ته ان جو تدارڪ هڪدم ڪرڻ گهرجي.

ٿرڙو: ڪلوروفينو پاٿر 100 ملي لٽر في ايڪڙ يا ڊائي ميٿوٽ 40 اي سي 500 ملي لٽر في ايڪڙ يا اسپائينو ٿورم 120 ايس سي 100 ملي لٽر في ايڪڙ.

مهلو: ڊائونٽي فيوران 100 گرام في ايڪڙ يا فليوني ڪيمڊ 80 گرام في ايڪڙ يا نائيمر پائيمر 50% WDG 30 گرام في ايڪڙ.

اڇي مک: موسپلان 125 گرام في ايڪڙ يا پاٿري پروڪسي فين 500 ملي لٽر في ايڪڙ (اڇي مک جي آنن ۽ بچن لاءِ) يا بيبروفينز 500 گرام في ايڪڙ.

ٿمائي: ٿمائي جي فصل جو رزائو جي بنياد تي جائزو وٺڻ گهرجي. جيڪڏهن ڪٿي جيتن ۽ ڪينٽن جو حملو نظر اچي ته هيٺ ڏنل احتياطي تدابير ڪري سگهجن ٿا.

ميووي واري ڪينٽن لاءِ: ميج 200 ملي لٽر في ايڪڙ يا ٿريس 80 ملي لٽر في ايڪڙ.

اڇي مک لاءِ: اميدا ڪلوپرڊ 100 ملي لٽر في ايڪڙ يا ميتو 150 گرام في ايڪڙ.

ٿمائي جي پن وارو ڪينٽن: ريڊنٽ 80 ملي لٽر في ايڪڙ.

هرچ: هرچن جي فصل جو روزانو جي بنياد تي جائزو وٺڻ گهرجي. جيڪڏهن ڪٿي جيتن جو حملو نظر اچي ته هي احتياطي اپاءَ وٺڻ گهرجن. يا حد جي زرعي ڪارڪن جي مشوري سان.

هرچن جي مڪڙي واري جون: اوبي ران 100 في ايڪڙ يا نائسورن 100 گرام في ايڪڙ يا پولو 500 Sc 250 ملي لٽر في ايڪڙ.

واڱڻ، ڪريلام، گيها، ٿوريون ۽ لاهوري گجر: جيڪڏهن واڱڻ جو ميووي وارو ڪينٽن يا ميووي واري مک، ٿورين ۾ يا لاهوري گجر جو سونڊ وارو تئڊڻ نظر اچي ۽ هي جيت نقصان واري معاشي حد تي هجي ته پوءِ هيٺيان احتياطي اپاءَ حد جي زرعي ماهر جي مشوري سان ڪرڻ گهرجن.

واڱڻ وارو ڪينٽن: ميج 200 ملي لٽر في ايڪڙ يا ٿريس 80 ملي لٽر في ايڪڙ.

لاهوري گجر لاءِ: لارس بان 600 ملي لٽر في ايڪڙ **ڪريلام ۽ ٿوريون:** ميووي واري مک لاءِ ٿائي ڪلوروفارم 250 ملي لٽر في ايڪڙ يا ٿرائي گارڊ 50 ملي گرام 100 لٽر پاڻي ۾ في ايڪڙ.

بوٽن جي بيمارين تي ضابطي لاءِ:

1. پاڇين ۾ سينور واري بيماري لاءِ (Downy Mildew) سڪسيس 250 گرام 100 لٽر پاڻي ۾ يا ميڪوزيب 250 گرام 100 لٽر پاڻي ۾ 7 ڏينهن جي وقفي سان ڦوهارو ڪرڻ گهرجي.

2. ڪمند جي چهڪ واري ڪاڻي لاءِ پوکي کان اڳ ڪمند جي ڳرين کي مينڪوزيب+ميٽاليڪس يا ريڊومل گولڊ 2 گرام بچ کي لڳائي پوءِ پوکي ڪرڻ گهرجي.

3. جوئر جي ڪاڻي واري بيماري لاءِ پوکي کان اڳ بچ کي مينڪوزيب+ميٽاليڪس يا ريڊومل گولڊ 2 گرام في ڪلو بچ ۾ ملائي پوءِ پوکي ڪرڻ گهرجي.

4. ٿمائي ۾ آڳاٽي ساڙ واري بيماري تي ضابطي لاءِ 2 کان 3 دفعا اينٽراڪول 250 گرام 100 لٽر پاڻي ۾ ملائي استعمال ڪجي يا ريڊومل گولڊ 250 گرام 100 لٽر پاڻي ۾ ملائي 7 کان 10 ڏينهن جي وقفي سان ڦوهارو ڪجي.

طاقتور جزن عام وزن هيٺ ڏنل آهن:

فصل	طاقتور جزا (ڪلوگرام/هيڪٽر)		
	پوتاش	فاسفورس	نائٽروجن
وونٽڻ لاءِ	0-0	56-70	112-170
ترن لاءِ	0	29	58

نوٽ: هي پاڻ جو عام وزن آهي. صحيح وزن ۽ مقدار معلوم ڪرڻ لاءِ زمين جي چڪاس ڪرايو. پاڻ جو وزن مختلف زمينن لاءِ مختلف سفارش ٿيل آهي.

جتي پوتاش جي گهٽتائي هجي اتي پوتاش 50 ڪلوگرام في هيڪٽر استعمال ڪرڻ گهرجي. فصلن جو روزانو جي بنياد تي معائنو ڪرڻ گهرجي.

سارين جا جيت ۽ انهن جو تدارڪ

ارباب علي ڪوڪر ايڊيشنل ڊائريڪٽر، محمد امين پنهور ڊپٽي ڊائريڪٽر زرعي توسيع دادو

استعمال ڪن.

اچي پنيءَ وارو مهلو:

اچي پنيءَ وارو مهلو يا سارين جي الي هن فصل کي گهڻو نقصان پهچائي ٿي. هي جيت ننڍڙو ٿئي ٿو جيڪو فصل ۾ بيٺل پاڻيءَ جي مٿان نظر ايندو آهي ۽ فصل جي ٻوٽن تي هيٺيان کان حملو ڪندو آهي. جنهن ۾ ٻوٽن جي رس چوسي انهن کي سڪائي ڪارو ڪري ڇڏيندو آهي. جيڪي سڙي ختم ٿي ويندا آهن.

هن جيت جي نقصان کان بچڻ لاءِ پاڇائي پوک نه ڪرڻ گهرجي. ٻارن جا بنا هميشه ننڍا ٺاهڻ گهرجن. چاڪاڻ ته وڏن ٻن جي ڪري فصل ۾ هوا ۽ اُس چڱي طرح نٿي لڳي جنهن ڪري مهلو وڌي ٿو. اهڙي طرح جن علائقن ۾ هي جيت شديد حملو ڪري ٿو. اتي هن جيت لاءِ قوت مدافعت رکندڙ جنسون پوکڻ گهرجن. ساڳئي وقت فصل کي گهاتو ٿيڻ نه ڏجي. گهاتي فصل مان هوا ۽ اُس گهٽ گذري ٿي ۽ هي جيت گهاتي فصل اندر تڪڙي واڌ ويجهه ڪري گهڻو نقصان ڏئي ٿو. فصل اندر هوا ۽ اُس جي صحيح گذر لاءِ جڏهن قطارون پاڻ ۾ ملي وڃن ته هٿن سان هر پنجن قطارن کان پوءِ ٻها ٺاهجن يعني ٻوٽن کي هٿن جي مدد سان ڇڏائي وٺي ٺاهجي ته جيئن فصل کي اُن وٿيءَ ذريعي هوا ۽ اُس ملي. ائين ڪرڻ سان اليءَ جو نقصان گهٽ ٿيندو. اليءَ کان بچاءَ فصل پوکڻ کان اڳ ۾ پنيءَ ۾ بيٺل وٿن جي چانگ ڪرڻ گهرجي ته جيئن فصل ۾ چانور نه ٿئي.

نائٽروجن پاڻن جي غلط استعمال جي ڪري به هن جيت جو حملو وڌيڪ ٿئي ٿو. عام طرح سان آبادگار فصل کي سفارش ڪيل پاڻ جي مقدار کان وڌيڪ مقدار ڏين ٿا. جنهن جي ڪري فصل پل ڪري وڃي ٿو ۽ ساڻي ڇهڇ فصل تي الي عاشق هئڻ ڪري گهڻو حملو ڪري ٿي. ان کان علاوه ان ڳالهه جو به خاص خيال رکجي ته سارين جي روني کان 55 ڏينهن بعد نائٽروجن وارو پاڻ ڏيڻ سان فصل کي ڪوبه فائدو نٿو ٿئي پر ان جي ڪري اليءَ جو مسئلو شدت اختيار ڪري وڃي ٿو.

بچاءُ: اچي پنيءَ واري مهلي جي بچاءَ لاءِ آميڊا گروپ جي ڪا به

سارين جو فصل وڏي خوراڪي اهميت وارو فصل آهي. انهي تي مختلف قسمن جا ڪينٽان ۽ جيت حملو ڪن ٿا. جنهن ۾ ڏانڊيءَ واري پيلي ڪينٽن، ڏانڊيءَ واري سفيد ڪينٽن، ڏانڊيءَ واري گلابي ڪينٽن، پٽاپٽي ڪينٽن، اچي پني واري مهلي، پن ويڙهي ۽ ڳاڙهي جونءَ جو حملو وڌيڪ ٿئي ٿو.

سارين جا ڪينٽان يا گذر:

1. گلابي گذر ۽ پتنگ 2. پٽاپٽي گذر ۽ پتنگ 3. پيلي گذر ۽ پتنگ.

جيئن ته مٿي ڄاڻايل ڪينٽان سڳداسي، باسمتي يا ٻين ديسي جنسن تي وڌيڪ حملو ڪن ٿا. تنهنڪري اهڙين جنسن ۾ وڌيڪ خيال ڪجي. هي ڪينٽان فصل کي شروعاتي دور ۾ نقصان پهچائين ٿا. انهن جيتن جو حملو وڏي ڄمار وارن بيجارن تي شروع ٿئي ٿو جيڪو بعد ۾ روني ٿيل فصل تي اٽڪل 5 کان 6 هفتا پوءِ شروع ٿئي ٿو. ڪينٽن جو حملو مختلف صورتن ۾ ظاهر ٿئي ٿو. ڪينٽن جي حملي کان بچڻ لاءِ زمين جي تياريءَ وقت سُڪيءَ جا اونها هر ڏئي ٽيون پاڙان پٽڻ گهرجن. اهڙي طرح ڪينٽن خلاف قوت مدافعت رکندڙ سارين جون جنسون پوکجن. جڏهن ته بيجارو سفارش ڪيل وقت تي ئي پوکڻ گهرجي. بي صورت ۾ پاڇائي پوکيل بيجاري ۾ ڪينٽن جو حملو ٿئي ٿو. پر جيڪڏهن حملو نظر اچي ته فصل تي ڊائيڊار دوا جي استعمال سان بچاءُ ڪجي. روني ٿيل فصل ۾ ڪينٽن کان بچاءَ لاءِ ڊائيڊار دوائن مان ڪا به هڪ پهريون پيرو روني بعد 35 کان 40 ڏينهن دوران ۽ ٻيو پيرو 55 کان 60 ڏينهن دوران استعمال ڪرڻ گهرجي.

ڊائيڊار دوا جي استعمال کان اڳ ٻن جي ڌارن ۽ ٻرن وغيره کي آلي مٽيءَ سان لپيو ڏجي ته جيئن دوا لڳل ٻارن جو پاڻي ٻين ٻارن ڏانهن وهي نه وڃي ۽ فصل ۾ پاڻيءَ جي سطح 4 کان 6 انچ بيهارڻ گهرجي. ان کان علاوه آبادگارن کي گهرجي ته اهي فصل کي روزانو جاچيندا رهن ۽ جيئن ئي پتنگن جو تعداد وڌيڪ ڏسن ته ڪنهن ويجهي زرعي ڪارڪن جي صلاح سان دوا جو فوري

ڦوڊني جي پوک ۽ اهميت

ڦوڊنو دوا سازي لاءِ هڪ اهم فصل آهي، جيڪو سائي ۽ سڪل حالت ۾ ڪم اچي ٿو. جڏهن ته ڦوڊني جو ست يا جوهر دوا سازي ۾ ڪم اچي ٿو. ڦوڊنو هڪ اهم خوشبودار مصالحو پڻ آهي، جيڪو طعام جي ذائقي وڌائڻ لاءِ ڪم اچي ٿو. ڦوڊني جا پن ۽ چوٽيون ڪٿي ڪيترن ئي طعامن ۾ ذائقي طور استعمال ڪيا ويندا آهن. ڦوڊني کي چٽي، آچار، رانتي ۽ سوپ ۾ خاص طور تي ڪتب آڻيو آهي.

طبي فائدا: ڦوڊنو معدي ۽ جگر کي طاقت ڏئي ٿو. طعام کي هضم ڪري ٿو. بادي ختم ڪري ٿو. هيض، پيشاب ۽ پگهر جاري ڪري ٿو. جلندڙ ڀرڦان، هڏڪي، سيني ۽ معدي جي رطوبت لاءِ مفيد آهي. وچونءَ جي زهر لاءِ ترياق آهي.

زمين جي چونڊ: ڦوڊنو هر قسم جي زمين تي سٺي نموني ۽ ڪاميابيءَ سان پوکي سگهجي ٿو. ڦوڊني جي پوکي لاءِ زمين ۾ نيڪال جي خاصيت بهتر هجي ۽ ان کان علاوه سيڪ رڪٽ جي سگهه به بهتر هجي.

زمين جي تياري: ڦوڊني جي پوک ڪيترن ئي سالن تائين ساڳي زمين تي ٿيندي رهي ٿي، ان ڪري زمين جي تياري سٺي نموني ڪئي وڃي. ڦوڊني لاءِ زمين کي هڪ دفعو ڪنڊ ۽ ٻي دفعي هر ڏيڻ گهرجي. زمين کي چڱيءَ طرح هموار ڪري ان ۾ ٻه ٽرڪون يا ٽريڪٽر ٽرائليون وڌائڻ جو پاڻ ڏجي. زمين ۾ فاسفورس وارو پاڻ ڏجي ته جيئن ٻوٽن جي واڌ ويجهه سٺي نموني ٿئي.

پڇ جو مقدار: ڦوڊني جي پوکيءَ لاءِ 4 هزار کان 5 هزار پاڙن جا قلم في ايڪڙ لڳائڻ گهرجن.

پوکيءَ جو وقت: هيءَ فصل وچولي گرم علائقن ۾ پوکيو وڃي ٿو. گرميءَ جي موسم ۾ هيءَ ٻوٽو سرسبز رهي ٿو ۽ سرديءَ ۾ ڦوڊني جي واڌ ڪي قدر گهٽ رهي ٿي. ڦوڊنو سال جي سرءُ ۽ بهار وارين موسمن ۾ لڳائي سگهجي ٿو. **پوکيءَ جو طريقو:** ڦوڊنو سڌي زمين يا ڪرين تي به پوکي سگهجي ٿو. ڦوڊني جون پاڙون ٻارن اندر قطارن ۾ پوکيون وينديون آهن. هي فصل ڪرين جي پنهي پاسي پوکي سگهجي ٿو. قطارن جو مفاصلو هڪ کان ڏيڍ فوٽ هئڻ گهرجي.

پاڻ جو استعمال: ڦوڊني جو فصل کي زمين جي تياريءَ وقت ڏي اي پي هڪ ٻوري ۽ ڏيڍ کان ٻن مهينن کان پوءِ هڪ ٻوري يوريا پاڻ ڏجي ته جيئن ٻوٽا طاقتور ٿين ۽ پيداوار ۾ اضافو اچي.

پاڻي ڏيڻ: ٻاريءَ ۾ پوکيءَ وقت پهريائين پاڻي ڏيڻ گهرجي ۽ ڦوڊني کي گرميءَ جي موسم ۾ هفتيوار پاڻي ڏيڻ گهرجي. سرديءَ ۾ ڦوڊني جي فصل کي مهيني ۾ ٻه دفعا پاڻي ڏيڻ گهرجي. پاڻي ان وقت تائين ڏجي جيستائين ٻوٽا زمين تي پڪڙجي وڃن ۽ فصل کي گهرج مطابق پاڻي ڏجي.

پيداوار: ڦوڊني جي پلي فصل مان 100 کان 150 من في ايڪڙ پيداوار ملي ٿي.

دوا استعمال ڪري سگهجي ٿي، پر آميڊا گروپ جي ڪنفيڊوري يا موسپلان دوائون بهتر نتيجا ڏيندڙ آهن.

سارين جو پن ويڙهو:

هن جيت جي موجودگيءَ جي جانچ روني بعد 40 کان 45 ڏينهن کان پوءِ شروع ڪجي. هن جيت جو حملو چانوري واري هنڌ، گهاتي فصل ۽ گهڻي ڏنل نائٽروجن واري فصل ۾ وڌيڪ ٿئي ٿو. جنهن جو خيال رڪٽ گهرجي.

هي جيت فصل جا پن ٽڪي ٿو ۽ انهن کي ويڙهي ڇڏي ٿو. پن ويڙهي جا جوان پوٽ ناسي رنگ جا ٿين ٿا. جيڪي پوٽن کي لوڏن سان اڏامڻ لڳن ٿا. جيڪڏهن في پوٽي ۾ 2 کان 3 پن ويڙهيل نظر اچن ته دوا جو استعمال ڪرڻ گهرجي.

بچاءُ:

سارين جي پن ويڙهي کان فصل کي بچائڻ لاءِ پيرا ٿرائيڊ گروپ جون دوائون يعني لمبا سيھائيلوٿرين ۽ ان سان ملندڙ دوائون استعمال ڪجن.

سارين جي جونءَ:

هي جيت سارين ۾ روني بعد 20 کان 25 ڏينهن کان وٺي خاص طور تي ڪسين جي پاسن تي نظر اچن ٿا. اهڙي طرح هن جيت جي شروعات ۾ غير هموار زمين ۾ پاڻيءَ جي سطح کان مٿي بيٺل پوٽن ۾ حملو ٿئي ٿو. تنهن ڪري زمين کي هموار بنائي پوکي ڪجي ته جيئن سڄي فصل کي پاڻي هڪجهڙو ملي ۽ ڪسين ۽ پنن وغيره جي ڪناري سان ٿيل ڳنڍير گاهه کي جلد ختم ڪجي.

هي جيت عام طور تي جسامت ۾ تمام ننڍڙا ۽ پوٽن جي ٻاهرين پنن اندر ڏانڊين کي ڇهڻيل نظر ايندا آهن. جيڪي پوٽن جو رس چوسي وٺندا آهن ۽ نتيجي ۾ متاثره پوٽن جي واڌ ويجهه رڪجي وڃي ٿي. ٻوٽا پيلا ٿي سڪي وڃن ٿا ۽ سنگ ننڍا خالي يا ان جا داڻا گهٽ تعداد ۾ ٿين ٿا.

جيڪڏهن فصل ۾ جونءَ جو حملو نظر اچي ته پوءِ روني جي 35 کان 40 ڏينهن تي ڪنهن به هڪ داڻيدار دوا جو متاثر ٿيل فصل تي استعمال ڪجي.

بچاءُ:

سارين جي جونءَ کان فصل کي بچائڻ لاءِ ڊائفن ٿيورن گروپ جون دوائون يا ڪاب ماتي سائڊ يا ان سان ملندڙ دوائون استعمال ڪجن.

وونئڻ جا نقصانڪار ڪينئڻ ۽ بچاءُ لاءِ اپاءُ

فهمير قريشي، سينيئر انسٽرڪٽر زرعي تربيتي ادارو سڪرنڊ

نقصان جون نشانيون: آنن کان نڪرڻ کانپوءِ ڪينئڻ نرم ۽ چوٽي وارن حصن کي نقصان پهچائڻ شروع ڪندو آهي جيئن جيئن هي ڪيڙو وڏو ٿيندو ويندو آهي تيئن پنن، مڪڙين ۽ گوگڙن کي نقصان پهچائيندو آهي. هن جيت جو ڪينئڻ مڪڙين ۽ گلن ۾ داخل ٿي نر ۽ مادي حصا کائي ڇڏيندو آهي. گوگڙن ۾ سوراخ ڪري انهن کي کائيندو آهي. هن ڪينئڻ جو سوراخ چٽڪرو ڪينئڻ کان وڏو ٿيندو آهي. گوگڙي کي کائڻ دوران ڪينئڻ جو پوئين ڌڙ وارو حصو ٻاهر نڪتل هوندو آهي. حملو ٿيل مڪڙيون ۽ ننڍا گوگڙا چڙهي ويندا آهن ۽ گل سڙي سڪي سڀ کان وڌيڪ نقصان ڪينئڻ جي واڌ جي آخري مرحلي ۾ ٿيندو آهي.

حملي جو وقت: جون کان آگسٽ.

احتياطي تدبيرون:

1. ڪينئڻ جا ميزبان ٻوٽا جهڙوڪ: پينڊي، تماٽر، تماڪ، پواڙي، سورج مڪي، گلاب وغيره کي پرسان نه پوکڻ گهرجن.
2. زمين کي اونها هر ڏيڻ گهرجن جيئن زمين ۾ موجود سوپٽ ختم ٿي وڃن.
3. فصل کي وڌيڪ سائي ڪرڻ وارا پاڻ نه ڏيڻ گهرجن.
4. گندگاهه ختم ڪرڻ گهرجن.
5. پيسٽ اسڪاٽونگ ڪرڻ تمام ضروري آهي. ڇو ته هن ڪينئڻ جي ٽن مرحلي کان پوءِ دوا سان ختم ڪرڻ مشڪل آهي.
6. پاڻي جو استعمال احتياط سان ڪرڻ گهرجي.

آبهوا: هر هر برسات جو پوڻ، هوا ۾ گهم جو وڌيڪ هجڻ هن جيت کي وڌ ۾ وڌ مدد ڪن ٿا.

گلابي ڪينئڻ: سڃاڻپ: هن جيت جو پتنگ گهري پوري رنگ جو ٿيندو آهي. پرن تي ڪارا نشان ٿيندا آهن. پوئين پرن جي ڪنارن تي سنهن وارن جي جهالر هوندي آهي. هن جيت جي مادي پنن جي هيٺين پاسي يا نون مڪڙين، گلن ۽ ساون گوگڙن تي اچي رنگ جا تراڪڙا آنا لاهيندي آهي جيڪي تقريباً هڪ هفتي ۾ ڦٽي ويندا آهن. آنن مان نڪتل ڪينئڻ جو رنگ گلابي ۽ مٿو گهرو پورو ٿيندو آهي. جيڪو تقريباً ٻن هفتن ۾ جوان ٿي ويندو آهي. پوءِ سوپٽ ٿيڻ لاءِ گوگڙن مان نڪري زمين مان هيٺ ڪريل پنن يا ٻوٽن جي پاڙن ۾ هليو ويندو آهي. وونئڻ جي موسم ۾ هڪ هفتي اندر سوپٽ مان پتنگ نڪري ايندو آهي. وونئڻ جي موسم ختم ٿيڻ

وونئڻ جي فصل تي مختلف قسم جا ڪينئڻ حملو ڪن ٿا جن جو تفصيل هيٺ ڏجي ٿو.

چٽڪرو ڪينئڻ: هن جيت جي بالغ جي اڳئين پرن تي سائي ۽ پيلي رنگ جون پٽيون (لڪيرون) هونديون آهن ۽ اڳيان پر سائي رنگ جا ٿيندا آهن. هن جيت جو ڪينئڻ پوري رنگ تي مائل ۽ جسم تي وڏا اڇا ٽپڪا هوندا آهن. هي جيت وونئڻ جي موسم ۾ 15 کان 45 ڏينهن ۾ پنهنجي زندگي جو ڦيرو پورو ڪندا آهن.

نقصان جون نشانيون: هن جيت جو ڪينئڻ مڪڙين، گلن ۽ گوگڙن ۾ سوراخ ڪري کائيندو آهي ۽ پنهنجو گند سوراخ جي پرسان ڇڏيندو آهي هن جيت جي نقصان ڪري مڪڙيون ۽ گل چڙهي وڃن ٿا ۽ نقصان پهتل گوگڙا سڙي سڪي ويندا آهن ۽ انهن ۾ سينور واري بيماري ٿيو پوي. هن جيت جو نقصان ڪپه جي فصل ۾ اندازن 20 کان 30 فيصد رهي ٿو.

حملي جو وقت: هي جيت سڄو سال وونئڻ کانسواءِ ٻين ميزبان ٻوٽن تي خاص طور پينڊي ۽ گل خيرا وغيره تي رهندو آهي. وونئڻ جي موسم ۾ شروعاتي حملو جون جولاءِ مهينن ۾ ڏٺو ويو آهي.

احتياطي تدبيرون:

1. وونئڻ جي موسم ختم ٿيڻ کانپوءِ وونئڻ جون پاڙون ۽ وونئڻن کي ختم ڪرڻ گهرجي.
2. زمين کي سڪي جا اونها هر ڏجن ته جيئن زمين ۾ موجود سوپٽ ختم ٿي وڃن.
3. ٻيا ميزبان ٻوٽا ختم ڪرڻ گهرجن.
4. قبر قار سان فصل پوکڻ گهرجي.

آمريڪي ڪينئڻ يا ساڻو ڪينئڻ: سڃاڻپ: هن جيت جو پتنگ اڪثر ڪري پوري رنگ جو اڳئين پرن جي مٿان ڪاري رنگ جا ٽڪا ۽ وچئين حصي ۾ گهري پوري رنگ جا نشان هوندا آهن. آنا پيلاڻ تي مائل ٿين ٿا. هن جا بچا جيڪي ڦٽڻ مهل پوراڻ تي مائل ڪارا ٿي ويندا آهن. هن جيت جي مادي ٻوٽي جي سرسبز حصن تي الڳ الڳ آنا لاهيندي آهي. جن مان هڪ کان پنجن ڏينهن ۾ بچا نڪري ايندا آهن. هن جيت جو ڪينئڻ ڇهن مرحلن تقريباً 15 کان 30 ڏينهن ۾ پورو جوان ٿيندو آهي. جوان ٿيڻ کان پوءِ سوپٽ زمين اندر رهندو آهي جنهن سان 5 کان 8 ڏينهن اندر پتنگ نڪري ايندو آهي.

واري هوندي آهي. ڪڪڙن جي اندر سياري جي ننڊ Hybernation ۾ سمهي رهندو آهي جيڪو ايندڙ موسم ۾ پتنگ ٿي ٻاهر نڪري ايندو آهي.

نقصان جون نشانيون: آنن مان نڪتل ڪينٽون جڏهن گل ۾ هوندو آهي ته گل جي پنڪڙين تي هڪ مادو خارج ڪري ان سان بند ڪري ڇڏيندو آهي. گوگڙن ۾ سوراخ ڪري اندر ڪڪڙن جو ڳڻ ڪائيندو آهي ۽ ان سوراخ کي بند ڪري ڇڏيندو آهي. جنهن سبب ان جي حملي جي خبر ئي نه پوندي آهي. هن جيت جي حملي جي ڪري مڪڙيون ۽ گل ڇڻي ويندا آهن. هن جيت جي حملي ٿيل گوگڙا پڇڻ کان اڳ ڇڻي ويندا آهن يا ڇڻڻ کان بچيل گوگڙن مان بيڪار ڪپهه نڪرندي آهي. حملو ٿيل ڪڪڙن ۾ تيل به گهٽ نڪرندو آهي ۽ پوکي جي لائق به نه هوندا آهن.

حملي جو وقت: هن جيت جو حملو آگسٽ ۽ سيپٽمبر وارن مهينن ۾ شديد ٿئي ٿو. هن جيت جو حملو گل گوگڙا ٺهڻ وقت به رهي ٿو.

احتياطي تدبيرون:

1. وونتڻن جي موسم ختم ٿيڻ کان پوءِ زمين کي اونهار ڏيڻ گهرجن.
2. بينل وونتڻين ۾ بڪرين ۽ رڍن کي چارڻ گهرجي.
3. تصديق ٿيل بچ پوکيو وڃي.
4. وقتاڻي پوکي ڪرڻ گهرجي.

جُون: سڃاڻپ: جُون کي اڻ ٽنگون ٿينديون آهن. هن جا بالغ پيلاڻڻ تي ماڻل ڳاڙهي رنگ جا ٽين ٿا سندن ڪنڌ تي ٻه ڪارا نشان هوندا آهن. هن جا ٻچا تمام ننڍا ٿيندا آهن جنهن کي اکين سان ڏسڻ مشڪل آهي. هن جا نوان ڏنل آنا گول ۽ ننڍا ٿيندا آهن. جيڪي پوءِ گهري خاڪي رنگ جا ٿي ويندا آهن. آنا پنن جي هيٺين پاسي الڳ الڳ پڪڙيل هوندا آهن پر گهڻي تعداد ۾ پن جي وچئين نس ۽ ٻين نسن جي ڀر سان هوندا آهن.

نقصان جون نشانيون: جُون پنن مان رس چوسي ٿي ۽ انهي تي چارو به ٺاهي ٿي جنهن تي مٽي ڄمي وڃي ٿي جنهن سبب سائي مادي يا خوراڪ ٺاهڻ وارو عمل رڪجي وڃي ٿو. ۽ اهي پن ڳاڙها ٿي سڪي ڇڻي وڃن ٿا. گهڻي حملي جي صورت ۾ مڪڙيون گل ۽ ننڍا گوگڙا به ڇڻي وڃن ٿا. جنهن ڪري پيداوار ۾ گهٽتائي اچي ٿي.

حملي جو وقت: جيڪڏهن اڳتي خشڪ موسم رهندي ته جُون جو حملو ڪپهه جي فصل تي سيپٽمبر مهيني تائين ڪنهن به وقت ظاهر ٿي سگهي ٿي.

جُون جو حملو اتي ڏٺو ويو آهي جتي پٿرائيڊ گروپ جون دوائون اڪيليون استعمال ٿيل هونديون آهن.

آبهوا: لاڳيتي خشڪ موسم ۽ پاڻي جي گهٽتائي هن جي واڌ ۾ مدد ڪن ٿيون.

احتياطي تدبيرون:

1. وقتاڻو پاڻي ڏيڻ گهرجي.

2. ميزبان ٻوٽا وونتڻن سان گڏ يا ڀرسان پوکڻ نه گهرجن.
3. زرعي زهرن جو استعمال سان احتياط سان ڪرڻ گهرجي.
4. ڪنهن به جون مار دوا جي استعمال ڪرڻ کان پوءِ فصل کي هڪ پاڻي ڏيڻ گهرجي.
5. گرم ۽ خشڪ موسم هجي ته فصل کي روزانو چڱي طرح چڪاس ڪرڻ گهرجي ڇاڪاڻ ته گرم خشڪ موسم ۽ پاڻي گهٽتائي ڪري حملي جو انديشو هوندو آهي.

وونتڻن جي نقصانڪار جيتن کان بچاءَ لاءِ مختلف آپاءَ:

1. وونتڻن جي انهن جنسن کي پوکي لاءِ ترجيح ڏني وڃي جن تي جيتن جو حملو گهٽ ٿيندو هجي.
2. وونتڻن جي فصل ۾ نقصانڪار جيتن سان گڏ فائديمند جيت به هوندا آهن جهڙوڪ: ڪورپٽو، بگ، ڪرائسو هوبا ۽ تنڊڻي وغيره. انهن جيتن جي چڪاس ڪندو رهجي جيڪڏهن فائديمند جيتن جو تعداد گهڻو هجي ته قوهارو نه ڪجي.
3. ڪوشش ڪري اهڙيون دوائون استعمال ڪرڻ گهرجن جيڪي فائديمند جيتن کي گهٽ نقصان پهچائين.
4. غير ضروري ۽ ڪثرت سان دوائون استعمال نه ڪرڻ گهرجن.
5. ڪيميائي ڦندن جو استعمال ڪجي.

ڪيميائي دوائن ذريعي نقصانڪار جيتن کان بچاءَ:

ڪيميائي دوائن جي استعمال جو وقت:

جيتن جو تعداد معلوم ڪرڻ: قوهاري جو تعين ڪرڻ کان اڳ فصل ۾ جيتن جي جاچ پڙتال ڪرڻ جو عمل جيتن کان بچاءَ واري جامع حڪمت عملي جو اهم عنصر آهي. هن طريقي مطابق 5 ايڪڙ ايراضي کي منتخب ڪيو ويندو آهي. هڪ 52.25 انچ ڊگهي لٺ نقشي مطابق فصل جي چئن مختلف جڳهن تي قطار ۾ رکي ٻوٽن جي تعداد، ڊيگهه، فائديمند جيتن جي تعداد ۽ گل ٻاڻي جي تعداد ۽ سنڊين جي گل ٻاڻي تي حملو معلوم ڪري سگهجي ٿو. رس چوسيندڙ جيتن لاءِ مختلف ويهن جڳهن تي (چوٽي، وچ، هيٺ وارا پن ڏسي تعداد معلوم ڪرڻ گهرجي.

اڻ تي مليل معلومات کي جوڙ ڪري هڪ هزار سان ضرب ڪرڻ سان في ايڪڙ جيتن جو تعداد معلوم ٿيندو. هي چڪاس هفتي ۾ هڪ دفعو ڪرڻ گهرجي. جيڪڏهن جيت هيٺ ڏنل نقصان واري حد تي پهچن ته هڪدم قوهارو شروع ڪرڻ گهرجي.

رس چوسيندڙ جيتن جي نقصان واري حد:

1. ساڻو مهل: هڪ بچو في پن.
2. تڙو: پنج کان اڻ بچا يا بالغ في پن.
3. اچي مک: پنج بچا يا بالغ في پن.

گوگڙن وارن ڪينٽون جي نقصان واري حد:

1. چٽڪرو ڪينٽون: گل ٻاڻي يا گوگڙن تي اڻ کان ڏهه سيڪڙو.
2. آمريڪي ڪينٽون: هڪ ڪينٽون يا اڻو 10 ٻوٽن تي.

نئون باغ لڳائڻ لاءِ مشورا

ڊائريڪٽوريٽ زرعي اطلاعات زرعي توسيع سنڌ حيدرآباد

ڪم واريون هجن ٿيون.

باغ لاءِ منتخب ايراضيءَ کي هموار ڪري، هر ڏٽي، بارابندي مڪمل ڪرڻ کان پوءِ، لڳندڙ ميوي کي مد نظر رکندي، باغ جي سٽاءِ يعني (Layout) جو تعين ڪيو آهي ۽ ميوي وارن وٽن جي خاصيت آهر، وڻ کان وٺي ۽ قطار کان قطار تائين سفارش ڪيل فاصلي جي مد نظر نشان ڪيا آهن ته جيئن باغ جو نقشو سهڻو ٿيڻ ۽ هر ڪو وٽ سندس لاءِ گهربل فاصلي تي لڳي سگهي.

نشان ڪرڻ کان پوءِ ميوي واري وٽ جي خاصيت آهر، سفارش ڪيل ماپ جا ڪڏا ڪوتبا آهن. ڪڏا ڪوتن مهل ڪوشش ڪجي ته زمين جي مٿئين سطح کان هيٺ (اونهائي ۾) تائين ڪڏو هڪ جهڙو ڪوتجي ۽ ڪڏي مان نڪرندڙ مٽئين تهر واري زرخيز مٽي جدا ڪڏ ڪجي.

جڏهن ڪتن جي ڪوتائي مڪمل ٿي وڃي ته به حصا ڪڏي مان نڪتل مٽيءَ جا ۽ هڪ حصو ڳريل سڙيل وٽاڻ جو پاڻ يا جيئن هر هڪ ميويدار وٽ جي خاصيت آهر پاڻ جو مقدار سفارش ڪيل آهي. ان حساب سان پاڻ ۽ مٽي ملائي ڪوٺيل ڪڏا پري ڇڏجن. واضح رهي ته جيڪڏهن ڪڏن مان نڪتل مٽي زرخيز ۽ لٽيائي نه هجي يا پٿريلي ۽ سخت هجي، ته پوءِ ڪنهن واٽر، شاخ يا واه مان نڪتل سٺي لٽيائي مٽي کڻي، ان ۾ پاڻ ملائي پوءِ ڪڏا ڀرجن.

باغ لاءِ مخصوص ڪيل پوري ايراضيءَ ۾ جڏهن سمورا ڪڏا ڪوتجي وڃن، ٻيهر ڀرجي وڃن ۽ ٻارا بندي وارو ڪم به تسليءَ سان مڪمل ٿيل هجي ته پوءِ پاڻي ڇڏجي ته جيئن ڪڏن ۾ مٽيءَ سان ملائي جيڪو پاڻ ڀريو ويو هو سو مڪمل طرح ڳري سڙي وڃي. منجهس گرميءَ واري تپش به نڪري وڃي ۽ زمين (خصوصاً ڪڏي واري جاءِ) زرخيز ٿئي.

جڏهن پاڻي سُڪندو ته ڪڏي واري جاءِ ڪجهه جهڪاڻ مائل ڏسڻ ۾ ايندي، جنهن ۾ ٻيهر مٽي ۽ پاڻ ساڳئي نموني ملائي (يعني به حصا مٽي ۽ هڪ حصو پاڻ) ڪڏي وارو جهڪو حصو اهڙي نموني ڀرجي، جو سڄي زمين هموار نظر اچي.

هاڻ، ڪڏهن جي وچ ڌاري ڪاڻ جا ڪلا هڻي نشان ڪجن ۽ ٻيو پاڻي ڏجي. جڏهن زمين وٽ ڀرجي ته هر هڪ ڪڏي/چلهي وارو ڪلوڏنگو ڦنگو هجي ته، ان کي سڌو ڪري سڌيون قطارون ٺاهجن ۽ پوءِ واري سان هر هڪ ڪڏي جي ڀر ۾ هڪ هڪ چڪيءَ رکي، ان کي سٽاءِ واري حساب سان سڌين قطارن ۾ هڻجي.

باغ سال ۾ ٻن مندن ۾ لڳندا آهن. هڪ بهار واري مند پئي سرءُ واري مند. ڪنهن به باغ لڳائڻ کان پهرين ان علائق جي آبهوا، خاصيت، زمين، پاڻي جي موجودگي، مزدور/هارين جي سهولت کي ڏسي باغ رکڻ گهرجي.

باغن تي ٿيندڙ لڳاتار تحقيق مان اهو معلوم ٿئي ٿو ته هر قسم جو باغ هر قسم جي زمين ۽ علائقي ۾ نه ٿو پوکي سگهجي. جتي به سم ۽ ڪلر تمام گهڻو آهي اتي ڪنهن به قسم جو باغ لڳائڻ نه گهرجي. البت ڪن خاص علائقن ۾ چيڪو ڪجيون، ڦاروا، جمون، پير، توت ڪنهن حد تائين ڪلر ۽ لوڻ کي برداشت ڪري سگهن ٿا.

جيئن چيڪي ۽ سخت قسم وارين زمينن ۾ انب ڪامياب نه ٿو ٿئي اهڙين زمينن ۾ انب پوکڻ سان گهربل پيداوار نه ٿي ملي. وري جيڪڏهن وارياسي زمينن ۾ پوک ڪبي ته انب ننڍو ۽ بي سواڊي ٿيندو. انهي ڪري لازمي آهي ته باغن لاءِ هميشه زرخيز زمين جي چونڊ ڪجي جنهن ۾ پاڻي جذب ڪرڻ جي صلاحيت هجي.

ڪيلي جي پوک لاءِ به زرخيز لٽيائي ۽ پاڻي جذب ڪرڻ واري زمين جي چونڊ ڪجي. سم ۽ هلڪي ڪلر واري زمين ۾ ڪجي پوکي سگهجي ٿي.

زمين جي تياري:

باغ ڪهڙو به هڻجي ان لاءِ باقائده تياري ڪجي ته جيئن پوکجندڙ فصل سولائي سان واڌ ويجهه ڪري سگهي. باغ لاءِ چونڊيل ايراضيءَ ۾ بينل وٽن ۽ گندگاهه وارا غير ضروري ٻوٽا ڪڍي، کين پاڙان ڪڍي، سندن بڻ بڻياد ختم ڪرڻ، زمين ۾ هر هلائي، ان جو مٿيون تهر اڪيڙي (ڪولي) هموار ڪرڻ، هموار ڪرڻ کان پوءِ ٻيهر هر هلائڻ، ته جيئن زمين جو مٿيون ڪارائتو ۽ زرخيز تهر، ٻيهر زرخيز ٿي سگهي. ننڍن گندگاهه وارن ٻوٽن جو مڪمل خاتمو اچي سگهي ۽ فصل/باغ جي ٻوٽن/وٽن جون بنيادي خوراڪي گهرجون پوريون ٿي سگهن. ان حد تائين جو عام فصلن وانگر باغن لاءِ منتخب ايراضيءَ جي به بارابندي ڪئي وڃي ٿي. ناليون ۽ پٿريون (رستا) ناهيون وڃن ٿيون.

باغ لاءِ بارابندي ڪرڻي هجي ته جيئن عام فصلن لاءِ هڪ هڪ جريب جو ٻارو ۽ هر ٻن ٻارن جي وچ ۾ هڪڙي نالي ناهي آهي، بلڪل ساڳئي طريقي تي عمل ڪجي، ڇاڪاڻ ته باغ لڳائڻ کان پوءِ جيستائين وٽ ننڍا هوندا آهن، تيستائين بلڪ گهڻا سال لڳائڻو باغ ۾ بيا به فصل پوکي سگهجن ٿا ۽ پوکيا وڃن ٿا، تنهنڪري ٻارا ۽ ناليون

گوار جي پوک

بشارت قريشي زرعي يونيورسٽي ٽنڊو ڄام

معاشي اهميت:

گوار هڪ بهترين نانڻي وارو فصل آهي. ٻين فصلن جي پيٽ ۾ هن فصل تي هاري کي گهٽ محنت ۽ گهٽ خرچ ڪرڻو پوي ٿو. پوءِ به وڌيڪ نفعو ڪمائي سگهجي ٿو. گوار جو فصل قرين وارو فصل آهي جنهن جي ڪري هن فصل کي پاڻ زمين دوست فصل چئڻي سگهيو ٿا. چاڪاڻ جو گوار جي پوکي سان زمين ۾ نائٽروجن جو مقدار وڌي ٿو. ماحول دوست به آهي چاڪاڻ جو هن تي زرعي زهر جو استعمال نه هجڻ برابر آهي. ملڪ دوست به آهي چاڪاڻ جو صنعت لاءِ خام مال مهيا ڪري ٿو. اٽڪل دنيا جي 65 ملڪن ڏانهن هن مان تيار ٿيل مٽريل موڪليو وڃي ٿو ڇاڻا اسان جو سڀ کان وڏو خريدار آهي. هن مان خاص قسم جي ڪنٽور تيار ٿيندي آهي جيڪا صنعت سازي جي مختلف شين ٺاهڻ ۾ استعمال ٿئي ٿي. انهيءَ سان گڏ هي سخت جان وارو فصل آهي جيڪو موسمي حالات کي به منهن ڏئي سگهجي ٿو. اسان جي آبادگارن کي به هن فصل طرف توجح ڏيڻ گهرجي.

انساني صحت لاءِ گوار جي اهميت:

گوار هڪ مڪمل غذا آهي جنهن جي واپرائڻ سان انساني صحت بهتر ٿئي ٿي. هي واحد پاجي آهي جيڪا رت ۾ موجود منانگ ڪي ضابطي ۾ رکي ٿي. هڏن کي مضبوط ڪري ٿي. دل جي پمپنگ واري رفتار کي بهتر ڪري ٿي. هن ۾ موجود تانڊورا هاضمي جي نظام کي بهتر ڪن ٿا. انساني صحت تي هن جا سنا اثر پون ٿا.

جانورن جي صحت لاءِ گوار جي اهميت:

جانورن لاءِ هي تمام بهترين چارو آهي. ٻين گاهن جي پيٽ ۾ هن ۾ وڌيڪ پروٽين آهي. گوار جي گاهه استعمال ڪرڻ سان ڪمزور جانورن جي صحت بهتر ٿئي ٿي. هن مان خاص قسم جي چوري تيار ڪئي وڃي ٿي جيڪا جانور جي راشن ۾ استعمال ڪرڻ سان چوپايو مال صحتمند ٿئي ٿو. ڪڪڙين جي فيڊ ۾ استعمال ڪرڻ سان ڪڪڙين جي آن واري

صلاحيت وڌي ٿي. ان سان گڏوگڏ هي مڇين جي فيڊ ۾ پڻ شامل ڪئي وڃي ٿي.

زمين:

گوار هر قسم جي زمين تي ٿي سگهجي ٿي. پر هن فصل لاءِ وڌيڪ موزون وارياسي لٽياسِي زمين آهي. هن جي پوک بهتر نيڪال واري چيڪي زمين تي به ڪري سگهجي ٿي. ٿر ۽ ڪاڇي ۾ هن فصل جي پوک عام ٿئي ٿي.

زمين جي تيارِي:

گوار جي پوک لاءِ زمين کي به يا ٿي هر ڏئي ۽ سانهر گهمائي هموار ڪجي. ۽ بعد ۾ برسات ۽ ريڄ واري پاڻيءَ تي پوکي ڪجي.

پوکيءَ جو وقت ۽ طريقو:

سائي گاهه لاءِ گوار جي پوکي اپريل کان جولاءِ تائين ڪرڻ گهرجي. جڏهن ته بچ لاءِ پوکيءَ جو بهتر وقت جون-جولاءِ آهي. برساتي علائقن ۾ گوار جي پوک چوماسي جي موسم ۾ ڪجي. گاهه لاءِ پوکي واسطي ڇت وارو طريقو بهتر ٿيندو.

بچ جو مقدار:

سائي گاهه لاءِ گوار جي پوکيءَ واسطي 25 کان 30 ڪلوگرام في ايڪڙ بچ استعمال ڪجي ۽ بچ لاءِ 12 کان 15 ڪلوگرام في ايڪڙ استعمال ڪجي.

پاڻ ڏيڻ:

هن فصل ۾ هڪ پوري ڏي اي پي پوکيءَ وقت ڏيڻ گهرجي.

پاڻي ڏيڻ:

هن فصل لاءِ 2 کان 3 پاڻي ڪافي آهن. پهريون پاڻي پوکيءَ جي 30 ڏينهن اندر ڏجي ۽ باقي سلسليوار پاڻي تن هفتن جي وقفي سان ڏيڻ گهرجي.

ڪٽائي ۽ پيداوار:

گوار جي فصل جي گاهه لاءِ ڪٽائي پوکيءَ جي ٻن کان اڍائي مهينن بعد ڪرڻ گهرجي. هن فصل مان آبپاشي واري علائقي ۾ 300 من ساڻو چارو ۽ باراني علائقي ۾ 150 من في ايڪڙ ساڻو گاهه ملي ٿو.

زرعي توسيع زراعت کاتو حکومت سنڌ جون سرگرميون

زرعي توسيع ضلعو دادو ۽ پاران ضلعي سطح تي خريف جي مختلف فصلن وونئڻ ۽ سارين بابت هڪ زرعي سيمينار ڪوٺايو ويو جنهن جو خاص مهمان ڊائريڪٽر جنرل زرعي توسيع سنڌ محترم منير احمد جمائي هو. هن سيمينار ۾ زرعي سائنسدانن پاڻ ڪمپنين جي ماهرن ۽ آبادگارن جي وڏي انگ ۾ شرڪت ڪئي. زرعي سيمينار کي خطاب ڪندي مهمان خاص جناب منير احمد جمائي ڊائريڪٽر جنرل زرعي توسيع سنڌ چيو ته دادو ضلعي ۾ هن سال ڪڻڪ جو منافع بخش فصل لڌو آهي جنهن ۾ زراعت کاتي ۽ محنت ڪش آبادگارن جي گڏيل محنت شامل آهي ۽ اميد آهي ته هن سال وونئڻ ۽ سارين جو پيداواري هدف به پورو لهندو جنهن سان ضلعي مان غربت جو خاتمو ايندو خوشحالي جا ڪرڻا اڀرنديا جنهن جو سبب آبادگارن کي معياري بچ پاڻ ۽ زرعي دوائن جي فراهمي آهي. هن آبادگارن تي زور ڏنو ته ڪوشش ڪري عالمي ۽ ملڪي شهرت يافته ادارن جا بچ پاڻ ۽ زرعي دوائن پنهنجي فصلن ۾ وجهن. هن وڌيڪ چيو ته سنڌ ۾ تحقيقي ادارن نيون پيداواري جنسون ايجاد ڪيون آهن جن جي في ايڪڙ پيداوار وڌيڪ آهي جن جو بچ وڏائي آبادگار ڌارين بچن جي حوصله شڪني ڪن جيڪي گهٽ پيداوار جو سبب بڻجن ٿيون. هن آبادگارن کي مشورو ڏنو ته سانوڻي جو موقعو نه وڃائين پنهنجي ڳوٺن زمينن ۽ رستن جي ٻنهي پاسن تي وڻ لڳائي آبهوا کي خوشگوار بڻائين.



زرعي توسيع زراعت کاتو حکومت سنڌ جون سرگرميون

لاڙڪاڻي ضلعي ۾ زرعي توسيع لاڙڪاڻي طرفان آبادگارن
کي سارين جو فني ايڪٽر گهريل تعداد پورو ڪرڻ لاءِ تربيتي پروگرام



زرعي توسيع ضلعي حيدرآباد طرفان آبادگارن کي اثرائتي زرعي ڇاڻ ڏيندي



Hyderabad, Sindh, Pakistan
98MX+MCQ, Defence Housing Society Peons
Defence, Hyderabad, Sindh, Pakistan
Long 00:00:00 GMT +05:00



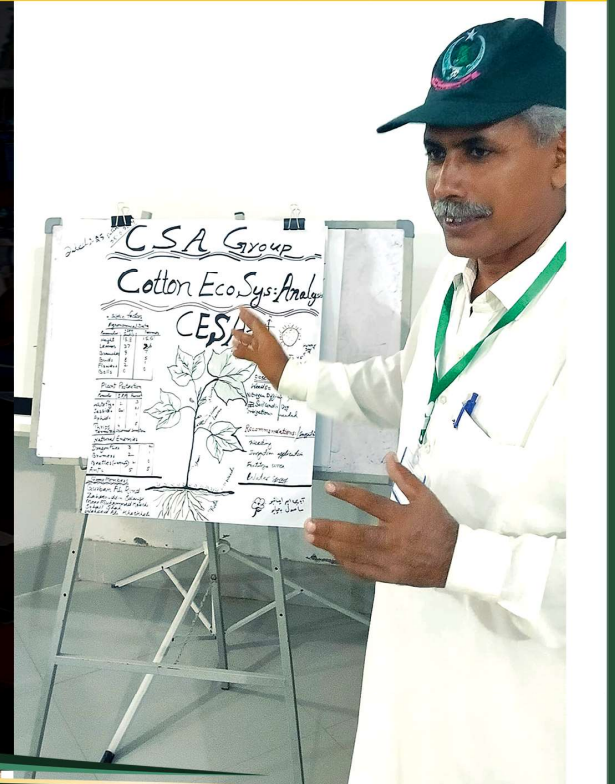
ad, Sindh, Pakistan
, Defence Housing Society Peons Colony Defence Housing S
derabad, Sindh, Pakistan
11°

زرعي توسيع زراعت کاتو حکومت سنڌ جون سرگرميون

زرعي توسيع ضلعي سانگهڙ طرفان آباگارن کي انبن جي ميووي جي پٽ کانپوڻي
انبن جي باغن جي سارسنڀال بابت آگاهي ڏيندي



زرعي تربيتي اداري سکر ۾ زرعي آفيسرن کي آئي پي ايم پروگرام تحت ٽريننگ ڏني پئي وڃي.



زرعي توسيع زراعت کاتو حکومت سنڌ جون سرگرميون



اسان جي مفيد مشورن تي عمل ڪري
اوهان پنهنجا قيمتي فصل بچائي سگهو ٿا

شيپ ايجوچ جو تعارف ۽ ان جا فائدا

زوهيب الرحمان بگهيو (ايگريڪلچر آفيسر سلطان آباد، ٽنڊوالهيار)

نموني استعمال ڪري سگهن ٿا ته جيئن انهن جي فصلن کي وڌيڪ فائدو ملي سگهي. پاڻيءَ جي صحيح استعمال سان هاري پنهنجي پيداوار کي وڌائڻ ۾ ڪامياب ٿين ٿا ۽ پاڻي جي گهٽتائي جي مسئلن کي پڻ منهن ڏئي سگهن ٿا. شيپ پروگرام هارين کي زرعي مشينري جي باري ۾ تربيت پڻ فراهم ڪري ٿو ته جيئن اهي مشيني زراعت جي باري ۾ چڱي طرح واقف ٿي سگهن. شيپ جي تربيت سان هاري انهن اوزارن سان ليس ٿين ٿا جيڪي انهن کي پنهنجي پيداوار وڌائڻ ۽ پنهنجي فصلن کي بهتر ڪرڻ ۾ مدد ڏين ٿا. نتيجي طور هاري جديد زراعت جي چئلينجن کي منهن ڏيڻ لاءِ وڌيڪ تيار ٿي ويندا آهن. اهي نه فقط پنهنجي ۽ پنهنجي خاندانن لاءِ بهتر زندگي گذارڻ جا موقعا حاصل ڪن ٿا، پر پنهنجي برادرين ۾ خوراڪ جي حفاظت ۾ پڻ حصو وٺندا آهن. شيپ جي مدد سان، هاري نه صرف اقتصادي طور تي مضبوط ٿين ٿا، پر انهن کي زرعي جاڳڻ ۽ مهارتن ۾ پڻ اضافو ٿئي ٿو، جيڪي انهن کي ڊگهي عرصي تائين فائدو ڏينديون رهنديون.

2. مارڪيٽ تي مبني زراعت: SHEP جو پيو اهم ڪم هارين کي مارڪيٽنگ سيڪارڻ آهي. ڪيترا هاري سڌي ريت مارڪيٽن تائين پهچ نٿا رکن. انهن لاءِ اڪثر حالتون ائين آهن جو اهي پنهنجا فصل واپارين کي تمام گهٽ قيمتن تي وڪڻڻ تي مجبور ٿين ٿا. واپاري، جيڪي هارين کان فصل وٺن ٿا، اهي پوءِ انهن کي مارڪيٽن ۾ تمام گهڻي قيمتن تي وڪڻي وڏو منافعو ڪمائين ٿا، جڏهن ته هارين کي تمام گهٽ پئسا ملن ٿا. هي صورتحال هارين لاءِ غير منصفانه ۽ غير محفوظ آهي.

شيپ (Smallholder Horticulture Empowerment Project) طريقن سان، هارين کي مارڪيٽنگ سيڪارڻ وڃي ٿي ۽ انهن کي سڌي ريت خريدارن جهڙوڪ: هول سيلرن، پرچون فروش ۽ صارفين سان ڳنڍڻ ۾ مدد ڪئي وڃي ٿي. شيپ هارين کي جامع تربيت فراهم ڪري ٿو جنهن ۾ مارڪيٽ سروي ڪرڻ، مارڪيٽ جا رجحان سمجهڻ ۽ پيداوار کي مارڪيٽ جي ضرورتن سان ٺهڪائڻ جي مهارتون شامل آهن. شيپ جو مقصد هارين کي طاقتور بڻائڻ آهي ته جيئن اهي سڌو سنئون خريدارن تائين پهچي سگهن ۽ وچ وارن واپارين کان بچي سگهن. ان طريقي سان، هاري پنهنجي پيداوار بهتر قيمتن تي وڪڻي سگهن ٿا، جنهن سان انهن جي آمدني وڌي ٿي ۽ زندگي بهتر ٿئي ٿي. مارڪيٽ سروي ذريعي هاري سکندا

Smallholder Horticulture Empowerment Project (SHEP) هڪ جامع شروعات آهي جنهن جو مقصد ننڍڙن آبادگارن کي مختلف طريقن جهڙوڪ تربيت، وسيلن تائين رسائي، ٽيڪنالاجي، ۽ مارڪيٽ جي ڄاڻ ذريعي باغباني (ميون ۽ سبزي جي زراعت) ۾ بااختيار بڻائڻ آهي. شيپ ايجوچ ڪينيا ۾ JICA پاران ٽيڪنيڪل تعاون جي منصوبي ذريعي لاڳو ڪيو ويو آهي جيڪو 2006 کان شروع ٿيو ۽ هارين جي آمدني وڌائڻ ۾ ڪامياب ٿيو. شيپ هڪ طريقو آهي جيڪو "مارڪيٽ-اورينٽيڊ ايگريڪلچر" کي محسوس ڪري ٿو ۽ هارين جي ذهن کي "پوکڻ ۽ وڪڻڻ" کان "وڪڻڻ لاءِ پوکڻ" ڏانهن تبديل ڪري ٿو. ڪينيا ۾ هن طريقي سان پروجيڪٽ صرف 2 سالن اندر 2,500 ننڍن آبادگارن جي بيهي آمدني حاصل ڪئي. هن وقت SHEP پروجيڪٽ دنيا جي 26 ملڪن ۾ لاڳو ٿي رهيو آهي جتي اهي ننڍن آبادگارن جي معيشت کي بهتر بڻائڻ لاءِ ڪوشش ڪري رهيا آهن.

سنڌ ۾ جائيڪا ۽ زرعي توسيع کاتي جي گڏيل ڪوششن سان 6 ضلعن ۾ شيپ پروجيڪٽ لاڳو ڪيو پيو وڃي جن ۾ حيدرآباد، ٽنڊوالهيار، ميرپورخاص، مٽياري، ڄامشورو ۽ دادو شامل آهن. اچو ته ڏسون ڪيئن SHEP سرگرميون ننڍن آبادگارن جي آمدني ۽ فني ڪارڪردگيءَ ۾ واڌارو ڪنديون ۽ انهن جا مکيه پهلو ڪهڙا آهن.

1. بهتر پيداوار: SHEP جو پهريون ۽ بنيادي مقصد ننڍن آبادگارن جي پيداواري صلاحيت کي وڌائڻ آهي. هن جديد دنيا ۾ ننڍڙا آبادگار اڃا تائين فصلن جي پوک جي روايتي طريقن کي اپنائي رهيا آهن جنهن جي ڪري انهن کي پنهنجي زمينن مان تمام گهٽ پيداوار ملي رهي آهي. ان مسئلي کي حل ڪرڻ لاءِ SHEP ننڍن آبادگارن کي جديد زراعت جي طريقن بابت جامع تربيت فراهم ڪري ٿي. هن پروگرام تحت هارين کي فصلن جي چونڊ ۽ انهن جي مخصوص جنسن بابت ڄاڻ ڏني ويندي آهي، جيڪا کين موجود زرعي وسيلن جي صحيح استعمال ذريعي بهتر پيداوار فراهم ڪري ٿي. هارين کي ٻڌايو وڃي ٿو ته ڪيئن اهي فصلن جي بهتر جنسن جي چونڊ ڪن جيڪي مقامي حالتن سان بهتر نموني هم آهنگ هجن ۽ نه صرف وڌيڪ پيداوار ڏين پر پڻ مختلف بيمارين ۽ موسمي اثرن کي برداشت ڪرڻ جي صلاحيت رکن. شيپ پروگرام هارين کي پاڻيءَ جي وسيلن جا مؤثر انتظام ڪرڻ جا پڻ طريقا سيکاري ٿو. هارين کي ٻڌايو وڃي ٿو ته ڪيئن هر ڦڙي جو اثرائتي

آهن ته ڪهڙا فصل مقامي مارڪيٽن ۾ وڌيڪ وڪامندا آهن. انهن جون قيمتون ڪيتريون آهن. ۽ ڪهڙو وقت سڀ کان وڌيڪ طلب وارو آهي. هي حڪمت عملي انهن کي پنهنجي پيداوار کي مارڪيٽ جي ضرورتن سان هم آهنگ ڪرڻ ۾ مدد ڪري ٿي. ان سان گڏ هاري مارڪيٽ جي حرڪتن بابت وڌيڪ ڄاڻ حاصل ڪن ٿا، جيڪي انهن کي بهتر پيداوار ۽ مارڪيٽنگ فيصلا ڪرڻ جي صلاحيت ڏين ٿا. نتيجي طور هاري پاڻمرادو ۽ ذهين ڪاروباري بڻجي وڃن ٿا، جيڪي پنهنجن پيداوارن کي بهتر طريقي سان وڪڻي سگهن ٿا ۽ وڌيڪ منافعو ڪمائي سگهن ٿا. ان سان گڏ، هارين کي قيمتي زرعي مهارتون پڻ ملن ٿيون، جيڪي انهن کي پنهنجن فارمن کي ڪامياب ادارن طور هلائڻ ۾ مدد ڏين ٿيون. ان کان علاوه، پائيدار زرعي طريقن ۾ تربيت ذريعي، هاري پيداوار کي برقرار رکي سگهن ٿا ۽ ماحول کي محفوظ رکي سگهن ٿا، جيڪو ڊگهي عرصي جي زرعي ڪاميابي کي يقيني بڻائي ٿو. شيب جو طريقو ننڍن هارين کي قيمتن کي قبول ڪرڻ وارن کان سڌي، اڳڪٿي ڪندڙ مارڪيٽ ۾ حصو وٺندڙن ۾ تبديل ڪري ٿو، وچ وارن کي ختم ڪرڻ ۾ مدد ڪري ٿو ۽ هارين کي انهن جي محنت مان منافعو جو وڌيڪ منصفانو حصو ملڻ کي يقيني بڻائي ٿو.

3. مختلف فصلن جي پوک: شيب پروگرام جو ٽيون مقصد ننڍن آبادگارن کي مختلف فصلن جي پوک ڪرڻ جي ترغيب ڏيڻ آهي ته جيئن هڪ فصل تي انحصار سان لاڳاپيل خطرن کي گهٽائي سگهجي. شيب پروگرام جي تربيت سان، هاري مختلف فصلن جي پوک ڪري سگهن ٿا، جنهن سان ڪنهن هڪ فصل ۾ نقصان ٿيڻ جي صورت ۾ ٻيا فصل ان نقصان کي پورو ڪري سگهن ٿا. مختلف فصلن کي پوکڻ سان، هارين کي سڄو سال مختلف وقتن تي فصل حاصل ٿين ٿا، جنهن سان انهن جي آمدني ۾ تسلسل برقرار رهي ٿو. جڏهن هڪ فصل جي پوک ۽ وڪري جو موسم ختم ٿئي ٿو، ته ٻيو فصل تيار ٿي وڃي ٿو، جيڪو بازار ۾ وڪرو ڪري سگهجي ٿو. هي تسلسل هارين کي معاشي طور تي مضبوط بڻائي ٿو ۽ غير يقيني حالتن جي ڪري پيدا ٿيندڙ مالي مسئلن کان بچائي ٿو. شيب پروگرام هارين کي فصلن جو ڪٽلينڊر تيار ڪرڻ جي سکيا پڻ ڏئي ٿو، جنهن سان هو مارڪيٽ جي ضرورتن کي مدنظر رکي، مختلف فصلن جي پوک جو بهترين وقت طئي ڪري سگهن ٿا. هي ڪٽلينڊر هارين کي ٻڌائي ٿو ته ڪهڙي وقت ڪهڙي فصل جي پوک، سنڀال، ۽ وڪرو ڪرڻي آهي. جنهن سان هو پيداوار جي منصوبابندي بهتر طريقي سان ڪري سگهن ٿا ۽ وڌ کان وڌ منافعو ڪمائي سگهن ٿا. شيب پروگرام هارين جي زندگين ۾ اهم تبديلي آڻي ٿو، فصلن جي تنوع سان هارين جي آمدني وڌي ٿي ۽ انهن جي معاشي حالت بهتر ٿئي ٿي. هي پروگرام هارين کي اقتصادي ۽ ماحولياتي چئلينجن سان منهن ڏيڻ جي صلاحيت فراهم ڪري ٿو، جنهن سان

اهي وڌيڪ لچڪدار ۽ مضبوط بڻجي سگهن ٿا. ان سان گڏ، هي پروگرام هارين کي پنهنجي فصلن ۽ زمينن جي سنڀال ڪرڻ جي بهتر طريقيڪار سيکاري ٿو، جنهن سان انهن جي زراعت جي ڊگهي مدت واري پائيداري يقيني بڻجي ٿي.

4. پائيدار زراعت: شيب پروگرام جو چوٿون ۽ آخري ستون پائيدار زراعت آهي. هن ستون تحت ننڍن آبادگارن کي قدرتي وسيلن جي تحفظ ۽ پائيدار زراعت تربيت ڏني ويندي آهي جهڙوڪ نامياتي پائڻ جو استعمال، فصل جي گردش، ۽ مرڪب ٺاهڻ جي سکيا جنهن سان مٽيءَ جي صحت ۽ زرخيزي بهتر ٿئي ٿي. ان کان علاوه، SHEP هارين کي مٽي جي زرخيزي برقرار رکڻ جي طريقن، جي سکيا ڏئي ٿو جيڪي مٽي جي خاتمي کي روڪڻ، نيم برقرار رکڻ، ۽ غذائي اجزاء جي سائيڪل کي وڌائڻ ۾ مدد ڪن ٿا. هارين کي مختلف قسم جا فصل پوکڻ ۽ فائديمند جيت ۽ جهنگلي جيوت جي مدد لاءِ قدرتي رهائشون ٺاهڻ جي ترغيب ڏني وڃي ٿي، جنهن سان آفتن ۽ بيمارين جو خطرو گهٽجي ٿو ۽ فارم جي مجموعي لچڪ بهتر ٿئي ٿي. هي پائيدار زراعت جا طريقا هارين جي فوري پيداوار ۽ منفعي کي بهتر بڻائڻ سان گڏوگڏ، مستقبل جي نسلن لاءِ زراعت جي استحڪام کي يقيني بڻائن ٿا، ماحولياتي تحفظ خوراڪ جي حفاظت، ۽ زرعي معيشت جي ڊگهي مدت واري استحڪام ۾ مدد ڪن ٿا.

موسمي تبديلي جي ڪري زراعت جو شعبي ۾ ڏينهن ڏينهن تبديلي اچي رهي آهي، تنهنڪري اهو تمام ضروري آهي ته آبادگار جديد طريقن کي اختيار ڪري ۽ جديد نظرين سان زراعت ڪن. جديد زراعت جا طريقا نه رڳو انهن کي جديد زراعتي چئلينجن کي منهن ڏيڻ ۾ مدد ڏيندا پر انهن کي ماحولياتي چئلينجن ۽ ٻين مسئلن کي به منهن ڏيڻ جي قابل بڻائيندا. اهڙيءَ طرح، جديد ٽيڪنالاجي ۽ طريقن کي اپنائڻ سان، آبادگار پنهنجن فصلن جي پيداوار کي بهتر ڪري سگهن ٿا ۽ پنهنجن معاشي حالتن کي پڻ بهتر بڻائي سگهن ٿا. سنڌ جي انهن مٿين ذڪر ڪيل ڇهن ضلعن جا آبادگار جتي SHEP منصوبو شروع ٿيو وارو آهي، انهن کي پنهنجي زرعي توسيعي آفيسرن سان رابطو ڪرڻ گهرجي ۽ پروگرام ۾ شرڪت ڪرڻ جي خواهش ڏيکارڻ گهرجي. اها شموليت نه رڳو انهن کي نئين ڄاڻ ۽ صلاحيتن سان نوازيندي، پر انهن کي جديد زراعت جي طريقيڪار سان پڻ روشناس ڪندي، جيڪا انهن کي پنهنجي علائقي ۾ بهتر فصل پيدا ڪرڻ ۽ وڌندڙ ماحولياتي چئلينجن کي منهن ڏيڻ ۾ مدد ڏيندي، اميد آهي ته اڳريڪلچر ايڪسٽينشن اسٽاف ۽ جائيڪا (JICA) ٽيم جي گڏيل ڪوششن سان SHEP پروگرام ڪامياب ثابت ٿيندو جيڪو زرعي شعبي جي ترقيءَ ۾ وڏو ڪردار ادا ڪندو ان سان گڏ اسان جي هارين کي به وڌيڪ فائدو ڏيندو ۽ اهي معاشي طور وڌيڪ مستحڪم ٿي ويندا.

سنڌ جي آبادگارن لاءِ فصلن کي بهتر بڻائڻ لاءِ صلاحون ۽ سفارشون

ڊاڪٽر حفيظ الله پير، ڊاڪٽر اميرن راجپوت، ڊاڪٽر علي ميمڻ، اعجاز اوڏهاڻو، ڊاڪٽر سليمان ميمڻ، اسلم پنهور، سبرينا سينار، خالد حسين کوکر ۽ ڊاڪٽر مهيندر سوانل فرٽيلٽي ريسرچ انسٽيٽيوٽ ٽنڊو ڄام

- Salicylic acid (سيلسڪ ايسڊ) جو هڪ سيڪڙو ڳار سان 30 کان 45 ڏينهن ۾ عام نوزل اسپري ڪرڻ سان رست جو انفيسٽيشن يعني حملو گهٽ ٿئي ٿو. سيلسڪ ايسڊ جي ڳار ۾ ڪٽڪ جو پڇ هڪ ڪلاڪ پسائي رکڻ سان ۽ هڪ سيڪڙو سيلسڪ ايسڊ جو ڳار ۾ 30 کان 45 ڏينهن ۾ ڦوهارو ڪرڻ سان رست جو حملو 20 سيڪڙو گهٽ ٿئي ٿو. ان سان گڏوگڏ مناسب خوراڪ NPK ڏيڻ لازمي هوندي آهي.
- وونٽن جي فصل ۾ مناسب NPK ضروري هجڻ سان گڏ 2 سيڪڙو سيلسڪ ايسڊ جي استعمال سان وونٽن جي فصل جو قد، گوگڙي جو وزن ۽ پيداوار ۾ 10 سيڪڙو اضافو ٿئي ٿو.
- سيلسڪ ايسڊ جي 2 سيڪڙو استعمال ڪرڻ سان وونٽن جا رس چوسيندڙ جيت، گوگڙن جا ڪيڙا يا سنڀي نه هئڻ جي برابر حملو ڪندا.
- سيلسڪ ايسڊ جو استعمال 30، 60 ۽ 90 ڏينهن ۾ ڦوهارو ڏئي سگهجي ٿو.
- ڪٽڪ جي فصل ۾ زنڪ سلفيٽ جي استعمال سان ٻوٽي جو قد، تيلو، سگ ۽ سگ جو گهرڻو ٻوٽي جي پاڙ ۾ اضافو ٿئي ٿو.
- سنڌ جي زمينن ۾ زنڪ جي 70 سيڪڙو کوٽ ڏني وئي آهي ان لاءِ سنڌ جي آبادگارن کي اطلاع ٿوڏجي ته زنڪ سلفيٽ 12 کان 15 ڪلو في ايڪڙ چٽي جي صورت ۾ ۽ ۲ سيڪڙو 35 ڏينهن کانپوءِ امداد جنس ۾ 60 کان 80 سيڪڙو پيداوار ۾ اضافو ٿئي ٿو.
- وونٽن ۾ هڪ سيڪڙو بوران جو 30، 50 ۽ 60 ڏينهن کان پوءِ اسپري ڪرڻ سان وونٽن ۾ گل ٻاٽي جو چاڻو گهٽ ٿئي ٿو.
- وونٽن جي فصل ۾ هڪ سيڪڙو بوران 2 سيڪڙو پوتاش جو ڏهه ڏينهن تي اسپري ڪرڻ سان پيداوار ۾ اضافو ڪري ٿو.
- زنڪ جي 12 ڪلو گرام في ايڪڙ جي استعمال سان ڪٽڪ جي امداد جنس ۾ 10 سيڪڙو في ايڪڙ پيداوار ۾ اضافو ٿئي ٿو. بايو فورٽي فائيب ٿيل ٻجن جي پوک سان فصلن ۾ غذائي قدر وڌائڻ ۽ زمين جي زرخيزي بهتر بڻائڻ ۾ پڻ مدد ملندي.
- سلفر 50 ڪلو گرام في ايڪڙ جي استعمال سان سرهن جي فصل جي پيداوار ۽ ان سان گڏ تيل جي بهتري ٿئي ٿي.
- ڪٽڪ جي ايندڙ نئين جنسن ۾ متوازن خوراڪ نائٽروجن، فاسفورس، پوتاش، زنڪ ۽ سلفر ڏيڻ سان پيداوار ۾ 20 کان 30 سيڪڙو اضافو ڏنو ويو آهي.
- ڪٽڪ جي فصل کي ڪرين تي پوکڻ سان 30 کان 40 سيڪڙو پاڻي جي بچت ٿئي ٿي ۽ ڪٽڪ وڌيڪ ٻوڙو هڻي ٿي جنهن سان پيداوار ۾ 20 سيڪڙو اضافو ٿئي ٿو.
- 0.15 سيڪڙو زنڪ آڪسائيڊ نينو پارٽيڪل جي استعمال سان 20 سيڪڙو وونٽن جي پيداوار ۾ اضافو ٿئي ٿو.
- ڪٽڪ جي فصل ۾ 0.5 سيڪڙو ميگنيشم آڪسائيڊ کي 30، 60 ۽ 90 ڏينهن تي اسپري ڪرائجي ۽ NPK جو مقرر ڊوز به ڏجي ته ڪٽڪ جي فصل ۾ 20 سيڪڙو پيداوار ۾ اضافو ٿئي ٿو.
- ڪٽڪ جي فصل ۾ 30 کان 35 ڏينهن بعد ڪٽڻ (Green Harvesting) سان ٻوٽو ٻوڙو سٺي طريقي سان هڻي ٿو. ان کي چارو به ملي ٿو ۽ پيداوار ۾ 20 سيڪڙو اضافو ٿئي ٿو.
- هڪ سيڪڙو زنڪ ۽ 0.5 سيڪڙو بوران 2 سيڪڙو پوتاش، 1.5 سيڪڙو سلفر جو ڳار پينڊي جي فصل تي 30 کان 50 ڏينهن تي ڏيڻ سان بيمارين جو حملو گهٽ ٿئي ٿو ۽ پيداوار ۾ اضافو ٿئي ٿو.
- ڪٽڪ جي ڊگهي قد وارن جنسن ۾ بينظير 13، حمل 13، مومل، امداد TJ_83 کي 30 کان 35 ڏينهن بعد ڪٽڻ سان (Green Harvesting) هوائن سان ڪرڻ جو عمل مڪمل طور تي ختم ٿي وڃي ٿو ۽ پيداوار ۾ 20 سيڪڙو اضافو ٿئي ٿو.
- سلفر 45 ڪلو گرام في ايڪڙ جي استعمال سان ڪٽڪ جو ڍاڻو صحتمند ۽ وزندار ٿئي ٿو ۽ ان سان ڪٽڪ جي فصل جي پيداوار ۾ اضافو ٿئي ٿو.
- سلفر 60 ڪلو گرام في ايڪڙ جي استعمال سان وونٽن جي فصل ۾ گوگڙن جي تعداد ۾ اضافو ٿئي ٿو ۽ ان سان گڏوگڏ گوگڙن جو وزن پڻ وڌي ٿو جنهن سان پيداوار ۾ سنو اضافو ٿئي ٿو.
- پوتاشيم فصلن ۾ توانائي کي منتقل ڪندو آهي فصلن جي

پوتاش، اڌ ڪلو ايس ايس پي، اڌ پاڻي زنڪ سلفيٽ ۽ هڪ پاڻي سلفر جو ميڪسچر ٺاهي ڪڏي ۾ گڏائي ڪري پاڻي سان ڀري ڇڏجي. ڪڏي ڪي 2 دفعا ساڳي طريقي سان وٽر ڏيارجي ان بعد ٻوٽو پوکي ضرورت مطابق پاڻي ڏجي ته ٻوٽي جي واڌ ويجهه بهتر ٿيندي ۽ ٻوٽو بيمار به گهٽ ٿيندو.

• نائٽروفاس پاڻي ۾ نه ڏيڻ گهرجي هميشه پهرين يا ٻئي پاڻي تي ڏيڻ گهرجي.

• زنڪ ڪڏهن به فاسفورس وارن پاڻن جهڙو ٿي ايس پي ۽ ڊي اي پي وغير سان گڏائي نه ڏيڻ گهرجي.

ڪاري پاڻي ۾ باغ لڳائڻ:

• جيڪڏهن زمين بهتر آهي ۽ نهري پاڻي جو بندوبست گهٽ آهي ۽ جر جو پاڻي ڪارو آهي ته پوءِ ان لاءِ 5 فوٽ ڪڏو ڪوٽي ان ۾ نامياتي مادو 20 ڪلو هڪ ڪلو پوتاش، هڪ ڪلو ايس ايس پي، اڌ ڪلو يوريا، اڌ پاڻي زنڪ گڏائي ڪڏي ۾ وجهي پاڻي سان ڀري ڇڏجي، وٽ ۾ اڇڻ کانپوءِ چڪي لڳائجي، چڪي کان 2 کان 3 فوٽ پري گولائي ۾ نالي ٺاهجي ۽ ڪارو پاڻي ان نالي ۾ ڏجي ته ٻوٽو سيڪ تي ضرورت تحت پاڻي کڻندو رهندو. جر ۾ منو پاڻي مهيا ٿئي ته ٻوٽي کي اهو به ضرور ڏجي انهي طريقي سان توهان جي غير آباد زمين به آباد ٿي ويندي.

قوت برداشت جي نظام کي بهتر ڪندو آهي جن سان فصل تي بيمارين ۽ جيت جيوت جو گهٽ حملو ٿيندو آهي ۽ ٻوٽن جي مجموعي صحت لاءِ ضروري آهي۔ اهو ٻوٽن کي گهٽ پاڻي جي صورت ۾ برداشت ڪندو آهي جنهن سان ٻوٽا گهٽ پاڻي جي ڪري بهتيا ڪندا آهن، پوتاشيم بيماري جي مزاحمت ۾ مدد ڪري ٿو ۽ انزائمن جي ايڪتوتي ريگيوليت ڪندو آهي جنهن سان ٻوٽي جي اندر سائو پاڻي جڙ کان چوٽي تائين پهچ ڪري ٿو.

گهٽتائي جون علامتون:

• پوتاشيم جي گهٽتائيءَ سبب ٻوٽا ڪمزور ٿين ٿا، ٻوٽن جا پن ڪنارن کان ڦڪا ٿيڻ شروع ٿيندا آهن پر پنن جون رڳون سبز رهنديون، پن مڙي ويندا آهن ۽ فروٽنگ جي گهٽتائي ۽ بيمارين جي حساسيت ۾ اضافو ٿي سگهي ٿو.

اپليڪيشن:

• غذائي ڪوٽ کي روڪڻ لاءِ متوازن پوتاشيم پاڻي جو استعمال ضروري آهي، سنڌ جي زمينن لاءِ پوتاشيم ڪلورائيڊ نقصانده ٿي سگهي ٿو پوتاشيم سلفيٽ ڏيڻ بهتر آهي.

• ڪلراني زمين ۾ باغ لڳائڻ لاءِ 5 فوٽ اونهو ڪڏو ڪوٽي 15 کان 20 ڏينهن ڇڏي ڏجي ته جئين زمين کي چڱي طرح اُس ۽ هوا لڳي. ان بعد ڪڏي ۾ 20 ڪلو وٽاڻ جو پاڻي، اڌ ڪلو

فوائد:

- ٿيندڙن سڄي پوکي کي
- دو طرفه سرائيت پذيري کي بدولت سفيد مڪهي اوراس کي چڱي چڱي ٻوٽي ۾ جن پر براو راست اسپرے نه ٿيڻ پاتا اُن پر مڪهي موثر ڪنٽرول فراهم ڪرڻا هون.
- فصل کي هر مرحلي ۾ قابل استعمال

نتيجه
وزن دار ٿيندڙ



هووينٽو®
ٿيندڙن سڄي پوکي کي

سفيد مڪهي اوراس کي چڱي چڱي ٻوٽي ۾ جن پر براو راست اسپرے نه ٿيڻ پاتا اُن پر مڪهي موثر ڪنٽرول فراهم ڪرڻا هون.



فصلن لاءِ موسم جي اهميت

محمد خان جروار

سمنڊ کان انتهائي اوچي آهي. جهڙوڪ سنڌ جو گورک ۽ اترين علائقن ۾ ڪالام، سوات، چترال وغيره ته اُتي سخت سردي پوي ٿي. انهن علائقن ۾ ٿڌ برداشت ڪندڙ فصلن ۽ ٻوٽا پوکيا ويندا آهن. ٿڌن علائقن ۾ ڪجهه اهڙا ميوا جهڙوڪ؛ اڪروت ۽ صوف آهن. جن کي ٻيهر ڦوٽهڙو ڪرڻ لاءِ سخت سردي جي ضرورت (Chilling requirement) پوي ٿي. جيستائين سخت سردي نه پوندي، تيستائين اهي ميوا ٿي نه سگهندا آهن.

2. گرم علائقا: هنن علائقن ۾ اهڙا فصل، پاجيون ۽ ميوا ٿين ٿا جيڪي 20 ڊگري اتر ۽ 20 ڊگري ڏکڻ ويڪرائي ڦاڪ تي ٿين ٿا. فصلن لاءِ 10 سينٽي گريڊ کان گهٽ درجي حرارت نقصان پهچائي ٿو. زيرو سينٽي گريڊ ٿيڻ تي ٻوٽا ختم ٿي وڃن ٿا. گرم علائقن ۾ ڪمند، انب، ڪيلو، پيٽو، اناناس ۽ تماٽو وغيره ڪامياب رهن ٿا.

3. نيم گرم علائقا: هنن علائقن ۾ گهميل ۽ نيم خشڪ علائقا اچي وڃن ٿا. فصل ڪنهن حد تائين ٿڌ برداشت ڪري وڃن ٿا، پر اهڙا فصل عام طور گرمي جو درجو کائو 7 سينٽي گريڊ کان گهٽ برداشت نه ڪري سگهندا آهن. کتا، ميوا، ڪچي، ناسپتي وغيره هنن علائقن ۾ ڪامياب آهن.

فصل، پاجيون ۽ ميوا سردي برداشت ڪرڻ جي بنياد تي ٽن گروهن ۾ ورهايل آهن:

1. سخت ٻوٽا: هي ٻوٽا گهٽ ۾ گهٽ کائو چار کان کائو پنج سينٽي گريڊ تائين برداشت ڪري ويندا آهن، جهڙوڪ؛ ربيع جا مکيه فصل ڪڻڪ، جو گوبي، گوگڙو ۽ پالڪ وغيره.

2. نيم سخت: هي ٻوٽا گهٽ ۾ گهٽ کائو هڪ کان زيرو سينٽي گريڊ تائين برداشت ڪري ويندا آهن، جهڙوڪ؛ پٽائي گجر ۽ ٻيا سياري ۾ پوکيا ويندڙ فصل.

3. نرم ٻوٽا: هي ٻوٽا زيرو سينٽي گريڊ برداشت ڪري نه سگهندا آهن جهڙوڪ؛ داليون، مڪئي، چاهين، گدرو، ونگو ۽ تماٽو وغيره.

اسان اڄ ڪلهه هر وقت هر هنڌ موسم جي تبديلي جي ڳالهه ڪندا رهون ٿا. آخر اها تبديلي آهي ڇا! حقيقت ۾ ٻوٽن جي واڌ ويجهه لاءِ روشني، هوا، سردي ۽ گرمي جي ضرورت پوي ٿي. انهي جي فرق کي موسمي تبديلي چئجي ٿو. ڇاڪاڻ جو مختلف ٻوٽن کي پنهنجي واڌ ويجهه لاءِ مختلف درجہ حرارت جي ضرورت هوندي آهي انهي سبب ڪري مختلف فصل مختلف علائقن ۾ ڪامياب آهن. فصلن جي سٺي پيداوار لاءِ فصلن لاءِ مناسب گرمي جو درجو وڏي اهميت رکي ٿو.

فصلن لاءِ مناسب گرمي جو درجو: مناسب گرمي جو درجو جنهن ۾ اڪثر فصل، ميوا ۽ پاجيون واڌ ويجهه ڪن ٿيون. اهو 15 کان 35 سينٽي گريڊ جي وچ ۾ هجي ٿو. تنهن هوندي به گرمي جي گهٽ ۾ گهٽ ۽ وڌ ۾ وڌ حد برداشت ڪندڙ فصل جدا جدا ٿين ٿا. جهڙوڪ؛ تماٽو سردي جي ڄمڻ واري حد زيرو سينٽي گريڊ برداشت نٿو ڪري، جڏهن ته صوف سردي جي گهٽ ۾ گهٽ درجي حرارت کائو 35 سينٽي گريڊ کي برداشت ڪري ٿو ۽ نقصان ۾ نٿو اچي. ڏکڻ سنڌ جو علائقو پارلي کان بچيل رهي ٿو. جتي تماتي ۽ پاجين جي ڪامياب پوک ٿئي ٿي. ان سان گرمي جي درجي جو ٻوٽن سان رشتو ناتو جڙي ٿو.

فصلن، پاجين ۽ ميون جي پوک لاءِ ٿڌ ۽ گرمي جي حوالي سان دنيا ۾ ٽن قسمن جا علائقا آهن:

1. ٿڌا علائقا.
2. گرم علائقا.
3. نيم گرم علائقا.

1. ٿڌا علائقا: هنن علائقن ۾ پوکجندڙ فصل سردي کي برداشت ڪندڙ هوندا آهن. هي فصل سڄي دنيا ۾ 30 کان 50 ڊگري سينٽري گريڊ اتر ۽ ڏکڻ ويڪرائي ڦاڪ (Latitude) تي پوکيا ويندا آهن. گرم علائقن ۾ به جيڪڏهن زمين سطح

موسمي تبديلي سبب زمين اندر لوڻ جو وڌڻ

ياسر علي مجيد اٿو

ڪرڻ جي سگهه گهٽجي وئي آهي. انهيءَ سبب خوراڪ وارن فصلن جي پيداوار پڻ گهٽجي وئي آهي. خوراڪ وارن فصلن جي پيداوار جي گهٽتائي سبب خوراڪ جي بچاءَ ۽ آبادگارن جو

پڻ مالي نقصان ٿئي ٿو.

زميني لوڻ تي ضابطي آڻڻ لاءِ تجويزون:

- سڌريل آبپاشي جا طريقا استعمال هيٺ آڻڻ:** پاڻي ڏيڻ لاءِ جديد طريقن جو استعمال ڪجي جهڙوڪ: ڦڙي ڦڙي وارو طريقو قوهاري وارو طريقو پائيوٽ ايريجيشن سسٽم وغيره جي استعمال ڪرڻ سان پاڻي جي بچت به ٿئي ٿي ۽ زمين ۾ لوڻن تي به ضابطو اچي ٿو.
- لوڻ کي برداشت ڪندڙ فصل:** پوکي لاءِ اهڙا فصل چونجن جيڪي زمين ۾ موجود وڌيڪ لوڻ کي برداشت ڪن يا اهڙيون جنسون تيار ڪجن جيڪي ڪلر کي برداشت ڪري سگهن.
- زمين کي پوکي لائق ڪرڻ:** زمين جي بناوت ۾ تبديلي آڻڻ لاءِ نامياتي مادي ۽ چيسر جو استعمال ڪجي. نامياتي مادي وڌائڻ لاءِ زمين اندر ملچ ڪرڻ، فصلن جي بچتو حصن جو استعمال ڪرڻ، ڦرين وارا فصل ۽ وڻ پوکڻ، هڙيون لڳائڻ وغيره. انهي کان علاوه وڻاڻ جو پاڻ استعمال ڪجي ۽ نامياتي مادي وڌائڻ وارا فصل يا ساوا پاڻ (برسيم، لوسڻ ۽ جنتر وغيره پوکجن.
- زمين جي چڪاس ڪرائڻ کانپوءِ ضرورت مطابق چيسر جو استعمال پڻ ڪجي. جنهن سان زمين اندر لوڻن جي متاستا ٿيندي ۽ لوڻ گهٽ ٿي ويندا ۽ زمين پوکي لائق ٿي ويندي.
- پاڻي جو استعمال ۽ سار سنڀال: پاڻي جو نيڪال جو سٺو نظام ٺاهجي، جنهن سان اضافي بيٺل پاڻي زمين مان نڪري وڃي ۽ ٽيوب ويل ۽ ڪاري پاڻي جو آبپاشي لاءِ استعمال نه ڪجي يا تمام گهٽ ڪجي. ٽيوب ويل جي پاڻي جي چڪاس ڪرائجي ۽ ڏسجي ته پاڻي زمين کي ڏيڻ لائق آهي ته استعمال ڪجي.
- وڻڪاري: عالمي اصول موجب هر ملڪ اندر 25 سيڪڙو ٻيلا (وڻڪار) هئڻ گهرجي، جڏهن ته اسان جي ملڪ اندر 5 سيڪڙو کان به گهٽ ٻيلا آهن، جنهن جو اثر موسمي تبديلي تي پئجي رهيو آهي. انهيءَ لاءِ ضروري آهي ته وڻڪار کي وڌائجي ته جيئن ملڪ اندر گرمي پد نه وڌي. گرمي پد وڌڻ ڪري ئي موسمي تبديليون اچن ٿيون. زراعت ۾ فصلن جي پيداوار جي لحاظ کان لوڻ (ڪلر) ۽ موسمي تبديلي اهم مسئلا آهن. جتاندار زراعت لاءِ ڪلر تي موسمي تبديلي جو اثر هڪ اهم پهلو آهي. هي مسئلو آبادگار کان آساني سان حل نه ٿيندو. انهيءَ لاءِ هن مسئلي کي حل ڪرڻ لاءِ مقامي، قومي ۽ بين الاقوامي سطح تي گڏجي ڪم ڪرڻو پوندو. جڏهن ته مختلف عالمي ادارا، سرڪاري ۽ غير سرڪاري تنظيمون موسمي تبديلي جي حوالي سان ملڪ اندر ڪم ڪري رهيو آهن.

موسمي تبديلي جي ڪري دنيا اندر گرمي پد وڌي رهيو آهي. جنهن جو اثر زمين جي خاصيتن تي پڻ ٿي رهيو آهي. خاص طور تي زمين اندر لوڻن جو مٿين سطح تي ٻاهر نڪري اچڻ جو سبب ٿي رهيو آهي. زمين اندر لوڻن جي وڌڻ جو عمل زمين جي پيداوار ۽ توازن واري ماحول لاءِ تمام نقصانڪار آهن.

لوڻ وڌڻ جا سبب:

(الف) سمنڊ جو پاڻي ۽ سامونڊي پٽي ۾ لوڻ جو وڌڻ: سنڌ جي لاڙ واري سمنڊ جي ويجهن علائقن ۾ سمنڊ جي چاڙهه ۽ پاڻي جي ڪري زمين اندر لوڻ وڌڻ جو هڪ وڏو سبب آهي. انهيءَ جي اثر جي ڪري جر جو پاڻي به ڪارو ٿي ويو آهي. سمنڊ ۾ دريائي گهريل پاڻي کي سمنڊ اندر چوڙ نه ڪرڻ سبب هي مسئلو اڀري رهيو آهي. گڏوگڏ تمر جي بيلن جي واڌاري تي پڻ گهرا اثر پيا آهن. سامونڊي پٽي ۾ زمين اندر لوڻ وڌڻ سبب زمين زراعت جي پوکي لائق نه رهي آهي.

(ب) برسات جو گهٽ وڌڻ:

موسمي تبديلي برسات جي وقت ۽ شدت يا تيزي تي اثر وڌو آهي. انهي ڪري برسات ڪجهه علائقن ۾ تمام گهڻي پوي ٿي ۽ تنهن جي سبب ٻوڏ واري صورتحال پيدا ٿيو وڃي ۽ ڪجهه علائقن ۾ ته برسات پوي ٿي ڪانه ٿي جنهن جي ڪري خشڪالي يا سوڪهڙو پيدا ٿيو پوي. عموماً خشڪ ۽ نيم خشڪ علائقن ۾ برسات جو پاڻي زمين اندر موجود لوڻن کي ڳاري ٻوٽي جي پاڙ کان هيٺ لاهي ٿو ۽ برسات جي وڌيڪ پوڻ سان پاڻي هڪ جاءِ تي گڏ ٿي بيهي وڃي سان سم ٿيو پوي جنهن سان زمين ۾ موجود لوڻ زمين جي سطح تي اچيو وڃن.

(ت) زميني بخارن سبب لوڻ جو زمين جي سطح تي اچڻ:

موسمي تبديلي سبب گرمي پد جي وڌڻ جي ڪري پاڻي ج بخارات واري عمل تي تمام گهرو اثر ٿيو آهي. زمين ۽ ماحول جي گرمي پد وڌڻ جي ڪري زمين ۾ موجود لوڻ پاڻي سان گڏ زمين جي سطح تي اچن ٿا. پاڻي بخارات جي صورت ۾ اڏامي وڃي ٿو ۽ جيڪي لوڻ پاڻي سان گڏ زمين جي سطح تي اچن ٿا سي زمين جي مٿاڇري تي ئي رهجي وڃن ٿا. انهيءَ ڪري زمين ۾ لوڻ جو مقدار وڌي وڃي ٿو، جيڪو زمين جي ڪيميائي ۽ طبعي خاصيتن تي اثر وجهي ٿو. جنهن سبب بچ جو ڦوٽهڙي ۽ پاڙ واري نظام تي اثر پوي ٿو ۽ لوڻ گهڻي وڌي وڃي سبب زمين بنجر بڻجي وڃي ٿي.

زراعت جو شعبو پنج جرن تي بيٺل آهي، جنهن مان ڪنهن به هڪ ۾ تبديلي اچڻ سان زراعت تي وڏو اثر پوندو. موسمي تبديلي سبب زمين ۾ لوڻيات وڌڻ سان فصلن جي پيداوار تي سڌو سنئون اثر ٿيو آهي. کاڌي وارا فصل جهڙوڪ: ڪڻڪ، چانور ۽ مڪئي ۾ لوڻ کي برداشت

ٻاجهري جي پوک

زمين:

ٻاجهري جو فصل هر قسم جي زمين تي ٿئي ٿو. هي فصل سم واري زمين ۾ نٿو ٿئي. هن فصل ۾ ڪلر وارين حالتن کي برداشت ڪرڻ جي صلاحيت آهي. ٻاجهري، ڪڻڪ ۽ ڪڇ جي پيٽ ۾ وڌيڪ اڀري ٿو.

هي فصل گهٽ زرخيزي زمين تي پوکي سگهجي ٿو. جتي وڌيڪ پيداوار وٺڻ لاءِ اضافي پاڻ جو مقدار ڏنو وڃي ٿو. جڏهن ته ٻاجهري جي فصل لاءِ وارياسي لت واري زمين بهتر آهي. اهڙي زمين ۾ 15 کان 20 گاڏيون وٽاڻ جو پاڻ في ايڪڙ ڏيڻ گهرجي. ٻاجهري جي پوک لاءِ تمام هوادار ۽ گهٽ زرخيزي وارياسيون زمينون گهرجن. جڏهن ته ڳريون زمينون ٻاجهري لاءِ غير موزون آهن.

زمين جي تياري:

هن فصل لاءِ ڪنهن خاص قسم واري زمين جي تياري جي ڪابه ضرورت نه آهي. ٻاجهري جي سٺي پيداوار حاصل ڪرڻ لاءِ 2 کان 3 هر ڏيئي سانهر ڏنو وڃي. باراني علائقن ۾ چوماسي جي برساتن کان پهريائين زمين جي تياري مڪمل ڪئي وڃي. ائين ڪرڻ سان زمين ۾ پاڻي جي جاذبيت واري صلاحيت وڌي ويندي.

ٻج جو مقدار:

اناج لاءِ پوکيءَ واري ٻاجهري واسطي 3 کان 4 ڪلوگرام في ايڪڙ ٻج استعمال ڪرڻ گهرجي. جڏهن ته سائي گاهه يا چاري لاءِ ٻج جو مقدار 10 کان 20 ڪلوگرام في ايڪڙ سفارش ڪيو وڃي ٿو.

جنسون:

سنڌ ۾ ٻاجهري جون ٻه جنسون جهڙوڪ C-48 ۽ C-18 عام پوکيون وڃن ٿيون. جڏهن ته ٻاجهري جي نئين جنسن ۾ 84-18 ۽ IC-8206 پوکيءَ هيٺ آهن.

پوکيءَ جو وقت:

اناج لاءِ ٻاجهري جي پوکڻ جو وقت جون ۽ جولاءِ کان 15

آگسٽ تائين موزون آهي. جڏهن ته سائي گاهه لاءِ پوکيل ٻاجهري واسطي بهتر وقت اپريل آهي. هي فصل گاهه لاءِ آگسٽ تائين پوکي سگهجي ٿو.

پوکيءَ جو طريقو:

ٻاجهري جي پوکي ناڙي ذريعي وڌيڪ بهتر آهي. پر فصل جي پوک ڇت ۽ ناڙي ذريعي ڪئي وڃي. ناڙي ذريعي پوکيل ٻاجهري لاءِ قطارن ۽ بوٽن وارو مفاصلو "9x12" سفارش ڪجي ٿو.

پاڻ:

هن فصل لاءِ پاڻ وڏي پيماني تي استعمال نٿو ٿئي. ۽ عام حالتن ۾ ٻاجهري جو فصل وٽاڻ جي پاڻ ۽ ڪيميائي پاڻ کان سواءِ پوکيو وڃي ٿو. هڪ ٻوري يوريا في ايڪڙ پوکيءَ وقت ڏيڻ گهرجي. ان سان پيداوار ۾ واڌارو ٿئي ٿو.

آپاشي:

ٻاجهري مختصر موسم يا گهٽ مدي وارو فصل آهي. جنهن جي پڇڻ لاءِ ٻه کان اڍائي مهينن جو وقت گهرجي. هن فصل لاءِ گهٽ مقدار ۾ پاڻي گهرجي. ٻاجهري لاءِ 2 کان 3 پاڻي گهرجن. پهريون پاڻي پوکيءَ کان 30 ڏينهن جي اندر ڏجي ۽ باقي آپاشي جو پاڻي 15 ڏينهن جي وقفي تي ڏيڻ گهرجي.

لابارو:

ٻاجهري جو فصل ڇت/چٽي واري موسم يعني سيپٽمبر ۽ آڪٽوبر جي مهينن ۾ پڇي ٿو ۽ لباري لاءِ تيار ٿي وڃي ٿو.

پيداوار:

باراني علائقن ۾ اناج لاءِ پوکيل ٻاجهري جي پيداوار 5 مٺ في ايڪڙ آهي ۽ آپاشي وارن علائقن ۾ 10 کان 12 مٺ في ايڪڙ پيداوار ملي ٿي. جڏهن ته سائي گاهه جي پيداوار 300 کان 400 مٺ في ايڪڙ آپاشي وارن علائقن اندر ورتي وڃي ٿي ۽ باراني علائقن ۾ ٻاجهري جي سائي گاهه جي پيداوار 200 مٺ تائين آهي.

ملچ ٽيڪنالاجي

- ملچ واري عمل سان ميون ۾ مناط ۽ ڳر وڌيڪ ٿين ٿا، جڏهن ته پاڻي جو مقدار گهٽجي ٿو.
- ملچ سبب گندگاهه جا ٻوٽا روشني نه ملن ڪري ڦٽندي ئي ختم ٿي وڃن ٿا.
- ملچ سان فصل ۾ گڏ ۽ گندگاهه ڪيڻ وارو خرچ بچي ٿو.

- ملچ ذريعي گندگاهه جي ختم ٿيڻ سبب هر ڏيڻ، ڌڙ يا گاهه ماردوائن جي استعمال جي ضرورت نٿي رهي.
- ملچ سبب پاڻي ڪجهه وقت وڌيڪ زمين جي مٿاڇري اندر محفوظ رهي ٿو.
- ملچ سان گرمي درجو گهٽجڻ ڪري پاڻي وارن بخارن يا اڏاڻن واري عمل ۾ گهٽتائي اچي ٿي.
- ملچ ڪيل زمين جون طبعي حالتون تبديل ٿي وڃن ٿيون.
- زمين اندر پاڻيءَ کي جهلڻ واري صلاحيت وڌي وڃي ٿي.
- ملچ سبب زمين اندر پاڻي هڪدم هيٺ وهي وڃڻ يا اڏامي وڃڻ گهٽجي وڃي ٿو.
- ملچ ٽيڪنالاجي پاڻي بچائڻ جو بهترين عمل آهي.
- ملچ سبب شديد گرمي جي صورت ۾ به تڏاڻ ۽ سخت سردِي هوندي به زمين جي سطح گرم رهي ٿي.
- اونھاري ۾ ملچ سبب ٻوٽن جي پاڙن جي واڌ ويجهه سگھاري رهي ۽ خوراڪي جزا به ملندا رهن ٿا.
- سياري ۾ ملچ جي ڪري پاڙن کي نقصان نٿو ٿئي ۽ واڌ به جاري رهي ٿي.
- ملچ سان زمين جي مٿاڇري تي نامياتي مادو وڌي ٿو جيڪو ٻوٽن لاءِ خوراڪ جو سامان سڏجي ٿو.
- ملچ ذريعي پاڇيون زمين مان صاف ستريون نڪرن ٿيون ۽ لڙڻ بعد به صاف هجن ٿيون.
- ملچ سبب زمين ڍڪيل هجڻ ڪري زوردار بارش کان بعد پاڇين تي مٽيءَ جا تهه نٿا چڙهن.
- پاڻيءَ جي کوٽ يا پاڻي جي گهٽتائي واري حالت ۾ ملچ واحد طريقو آهي، جنهن ذريعي پاڇيون ڪاميابيءَ سان پوکي وڌيڪ اُڀت وٺي سگھجي ٿي.
- ملچ ذريعي زمين ۾ خورد جيوڙن ۽ سانڀن جي تعداد وڌائڻ واري حياتياتي عمل ۾ اضافو اچي ٿو.
- ملچ سبب وقت، مزدوري ۽ ٺاڻو بچي ٿو ۽ آبادگارن جي اُڀت وڌي ٿي.

زراعت ۾ ملچ تمام گھڻي اهميت رکي ٿي. هي هڪ زرعي عمل يا ڪم ڪار آهي. جنهن جو مطلب آهي زمين کي ڍڪڻ. عام طور زمين ۾ گهم، آلاڻ يا ريڇ فائبر رکڻ لاءِ ان جي مٿاڇري کي ڪڪن پنن سان ڍڪڻ ئي ملچ سڏجي ٿو. ڇاڪاڻ ته ملچ طور گند ڪچري ۾ موٽاڳي (ڪڪ ۽ ڇيٽو) کي زمين جي مٿاڇري تي وجهڻ يا پڪيٽڙن سان ٻوٽن جي پارن جو تحفظ ڪري سگھجي ٿو.

ملچ هڪ آسان، سستو ۽ گدلاڻ کان يا نقصان کان محفوظ طريقو آهي.

ملچ جي جيڪڏهن وضاحت ڪجي ته ان کي فصل جا ڪڪ پن، وٿاڻ جو سٽيل ڳريل پاڻ، بهه، پلال، فصلن جا بچتو حصا، وونٽائين، گند ڪچرو، ڪپهه جي دز، ڪمند جي ڪارخاني جي مٽي ۽ ٻيو ڪارخانن جو بيڪار مادو، جيڪو ملچ طور يا ملچ کان علاوه زمين جي زرخيزي ۽ پيداوار کي وڌائڻ لاءِ استعمال ٿئي ان کي ملچ چئجي ٿو.

ملچ ذريعي زمين کي ڍڪڻ واري عمل مان ڪيترائي فائدا ٿين ٿا. جهڙوڪ: گندگاهه جو ڍڪڻ، گھڻي گرمي سبب زمين ۾ موجود پاڻي، باق يا بخار جي صورت ۾ ضايع نه ٿيڻ آهي. جنهن ڪري فصل تازو توانورهي ٿو ۽ بهتر پيداوار ملي ٿي. گرمي جي موسم ۾ ملچ جي استعمال سبب زمين جو گرمي پد به گهٽجي وڃي ٿو. فصل کي واڌ ويجهه لاءِ سنو سهارو ملي ٿو ۽ زمين جي زرخيزي وارا جزا هڪ هنڌ کان ٻئي هنڌ منتقل نٿا ٿين. جڏهن ته ڪجهه وقت بعد اهي ڪڪ پن سڙي يا ڳري نامياتي مادي جي شڪل اختيار ڪن ٿا جيڪو زمين لاءِ فائديمند ثابت ٿئي ٿو.

- ملچ سان ٻوٽا صحتمند ۽ سگھارا اُڀرن ٿا.
- ملچ ذريعي زمين ۾ وٽ دبير تائين فائبر رهڻ سبب پن پاڻين وارو عرصو وڌي وڃي ٿو.
- ملچ وارن باغن ۾ سمورا ميوا هڪ ئي وزن يا جسامت جا ٿين ٿا.

بيد پلانٽر سان فصلن جي پوکي

پاڻي فصل جي هڪ اهم ضرورت آهي ۽ روز بروز پاڻي جي شديد ڪوت پيداوار ۾ گهٽتائي جو سبب آهي. روايتي طريقي سان فصلن کي سڌو پاڻي ڏيڻ سان تقريباً 30 کان 50 سيڪڙو تائين پاڻي زبان ٿي وڃي ٿو ۽ پاڻي ۽ بچ ڇڏڻ سان بچ جو ڦوٽو ٿو هڪسرو نٿو ٿئي ۽ پاڻي بهتر طريقي سان ٻوٽي کي ميسر نٿو ٿئي. اسان جي ملڪ ۾ پٽڙين تي پاڇين ۽ ٻين فصلن جي پوکي ڊگهي عرصي کان ٿي رهي آهي. عام طور ان کي رجر سان ٺاهيو وڃي ٿو ۽ ان تي پاڇين ۽ ٻين فصلن جي بچ کي هٿ/چنگي جي ذريعي لڳايو وڃي ٿو. پر پوکي جي ان طريقي ۾ محنت، وقت، پئسي ۽ پاڻي جو زيان ٿئي ٿو. پٽڙين ۾ پاڻي هڪ سرو ڇڏڻ ناممڪن ٿئي ٿو ۽ پاڻي پٽڙين جي مٿئين حصي ۾ 2 کان 3 انچن ۾ رهي ٿو. انهيءَ ڪري ٻوٽا پاڻي جي موجودگي مان پرپور فائدو حاصل نٿا ڪري سگهن. وڌيڪ اهو ته پاڻي جو وڌيڪ حصو نالين ۾ ضايع ٿي وڃي ٿو. اهڙي طريقي سان پاڻي بچ کان پري رهجي وڃي ٿو ۽ ٻوٽي جي واڌ ويجهه تي ان جو مثبت اثر نٿو ٿئي. ان پرڻي مسئلي کي حل ڪرڻ لاءِ هڪ اهڙي مشين ايجاد ڪئي وئي آهي جنهن کي بيب پلانٽر چوندا آهن. هي مشين تيار ٿيل هموار ٻنيءَ ۾ ٽريڪٽر جي پويان لڳائي هلائي وڃي ٿي. هن مشين ذريعي پٽڙين تي ڪڻڪ، وونٽ ۽ مڪئي جي پوکي ڪبي آهي. هيءَ مشين هڪ ئي وقت ٻني ۾ هڪ چڪر ۾ ٽي نالين ۽ ٻه عدد پٽڙيون ٺاهي ٿو.

فائدو:

- پاڻي جي بچت 20 کان 30 سيڪڙو تائين ٿئي ٿي.
- ٻوٽن لاءِ وڌ ڊير تائين محفوظ رهي ٿي.
- زمين جي تهه سخت ڪونه ٿي ٿئي ۽ زمين نرم ۽ محفوظ رهي ٿي.
- گندگاهه جو ڦوٽو ٿو گهٽ ٿئي ٿو. فصل ڪرڻ کان محفوظ رهي ٿو.
- ٻوٽن جو ڦوٽو ٿو هڪ سرو ۽ واڌ ويجهه بهتر ٿئي ٿي.
- ٻوٽي جون تاريخون مضبوط ٿين ٿيون ۽ ڊاٽن/ڦر جي سائيز وڌي ٿئي ٿي.
- پاڻي جي صلاحيتڪاري بهتر ٿئي ٿي ۽ پاڻي ٻوٽي کي بهتر طريقي سان ميسر ٿين ٿا.
- زمين ۾ موجود سر ۽ ڪلر سان فصل کي نقصان نٿو پهچي.
- برسات جو پاڻي ۽ فالتو پاڻي نالين ذريعي بهتر طريقي سان خارج ٿئي ٿو جنهن سبب گهڻي پاڻي جي نقصان کان فصل محفوظ رهي ٿو.
- پيداوار ۾ 20 کان 30 سيڪڙو اضافو ممڪن ٿئي ٿو.

بيد پلانٽر جي استعمال دوران مسئلا ۽ انهن جو حل:

نمبر	مسئلو	سبب	حل
1	بچ مطلب گهرائي تائين ناهي ڪري رهيو	پٽڙين تي هلڻ وارين ننڍين شڪن کي مناسب گهرائي تي ايڊجسٽ ناهي ڪيو ويو.	نالي جي گهرائي ايڊجسٽ ڪريو بچ ڪيرائڻ واري گراڙي کي ايڊجسٽ ڪريو.

2	پاڻي ۽ بچ پٽڙين تي ناهي وڃي رهيو	ٽي سگهي ٿو ته پاڻي ۽ بچ واري خاني ۾ پاڻي ۽ بچ نه هجي ۽ خالي هجن. ميٽرنگ ڊوائيس جاري ٿي وئي هجي. پاڻي جي نالي مٿي، پاڻي ۽ ڪچري جي ڪري بند هجي.	پاڻي ۽ بچ جي خانن کي 4/3 حصو ڀريو. پاڻي کي لوهي تار جي مدد سان صاف ڪريو. ميٽرنگ ڊوائيس کي کولي سيٽ ڪريو.
3	پاڻي ۽ بچ جو پٽڙين جي مٿانهين سطح تي ڪرڻ	فرو اوپنر جي گهرائي مناسب ناهي. فرو اوپنر ڊسڪ ناهي هلي رهي	ڊرائيو ويل چين کي چڱيءَ طرح چيڪ ڪريو. فرو اوپنر جي گهرائي مناسب ڪريو.
4	نالين ۽ پٽڙيون صحيح نه ٺهي رهيو آهن	رجر صحيح ڪم ناهي ڪري رهيو	رجر جي ايڊجسٽمينٽ ڪيو
5	نالين ۾ مٽي گهڻي گڏ ٿي رهي آهي	مشين جي ليول ٺيڪ ناهي	ٽريڪٽر جي ٽاپ لنڪ جي مدد سان ٽريڪٽر ۽ بيب پلانٽر مشين جو مفاصلو گهٽ ڪريو
6	پٽڙين تي مٽي جو گهڻو گڏ ٿيڻ	پٽڙين واري سهاڳي جو بئلينس خراب آهي	پلانٽر جي سهاڳي کي پٽڙين مطابق ايڊجسٽ ڪريو
7	پٽڙين تي پاڻي ۽ بچ گهڻو ڪيرائين	بچ ۽ پاڻي جي ڪيلبريشن ٺيڪ ناهي ڪئي	ٻيهر زمين ۾ ڪيلبريشن ايڊجسٽ ڪريو. مپ تي ڀروسو نه ڪريو
8	پٽڙيون ۽ نالين صحيح رخ ۾ ناهن ٺهي رهيون	ٽريڪٽر هلائڻ وارو اٽچمان آهي/رُخ غلط ورتل آهي	هميشه ماهر ٽريڪٽر ڊرائيور مشين هلائي ٻني جي سامهون نشان لڳائي پهرين نالي ناهي رُخ طئي ڪريو. مشين سان مارڪر لڳايو
9	بيد پلانٽر مشين پٽڙين تي پاڻي ۽ بچ يڪسان فاصلي ناهي ڪيرائي رهي	پاڻي ۽ بچ کي هلائڻ وارا ٿيٽا سلڊ ٿي رهيا آهن	ڊرائيو ويل جو اسپرنگ تائيت ڪريو. نالي ۾ ڦالهه جو نت اندران تائيت ڪريو
10	بچ/ڊاٽو ٿئي رهيو آهي	پاڻي ۽ بچ واري شافت سخت آهي. پاڻي ۽ بچ واري گراڙي تي وٽي آهي. فلٽيڊ ويل ناڪ آئوٽ جو مفاصلو صحيح نه آهي	شافت کي گريد ڏيو يا چڱيءَ طرح تيل لڳايو. پاڻي ۽ بچ واري گراڙي بدلايو
11	پٽڙيون ۽ نالين هموار ناهن ٺهي رهيون	زمين جو غير هموار هجڻ	ليزر ليولنگ ذريعي پهرين زمين کي هموار ڪرڻ ضروري آهي. ٻني ۾ پٽڙين کي ڪوڏر سان ڪنڌيون ناهي ڪٽ ڏيو ته جيئن پاڻي مٿي نه چڙهي
12	بچ جو ڦوٽو ٿو ناهي ٿي رهيو	پٽڙين تي وٽ جو گهٽ هجڻ	جلدي پاڻي ڏيو ۽ پٽڙين تائين پاڻي چڙهڻ ڏيو
13	پٽڙين مٿان زمين جي تهه ٿي ڪرست جو ٺهڻ	برسات جي ڪري ڪرست ٺهي ٿو	برسات کان پوءِ فوراً ٻني ڏينهن پاڻي ڏيو ته جيئن ڏينهن ٺهي نه سگهي

(جديد آبپاشي جا مؤثر طريقا ڪتاب تان ڪٺيل)

جانورن جي خوراڪ

ڊائريڪٽوريٽ آف اينيمل هسبنڊري سنڌ حيدرآباد

مختلف جانورن جي خوراڪ:

جڏهن ته جوان مينهن جنهن جو وزن 400 کان 500
ڪلوگرام هجي ان کي روزانو 40 ڪلوگرام سائو گاهه 60
ڪلوگرام سڪل گاهه ۽ 5 ڪلوگرام ڊائريڪٽوريٽ آف
ضرورت پوندي آهي.

جانورن جي صحت ۽ مالدارن جي سهولت کي مدنظر
رکندي پي آر سي (P.R.C) فيڊ ملز طرفان جانورن لاءِ ڊائريڪٽوريٽ
خوراڪ تيار ڪئي وئي آهي، جيڪا صحت جي اصولن مطابق
آهي ۽ سستي اگهه تي مالدارن لاءِ مهيا ڪئي وئي آهي. عام طور
تي ڪڪڙن ۽ ٻين بچن ۾ زهريلو اسپري ڪرڻ ڪري زهريلو
مادو موجود هوندو آهي ۽ ان جي ڪڙ جڏهن جانورن کي استعمال
ڪرائجي ته جانور زهريلي مادن ڪري بيمار ٿيو پون انهي
ڪري ملن جو ناهيل کاڌو صاف سٿرو مڪمل ۽ اهڙن زهريلن
مادن کان پاڪ هوندو آهي ۽ خوراڪ ۾ موجود خوراڪي جزا
پڻ هڪ تناسب سان موجود هوندا آهن.

ڪير ڏيندڙ جانورن لاءِ خوراڪ:

14 سيڪڙو	ڪڪڙن جي ڪڙ	1.
40 سيڪڙو	ڪڙڪ جو پوسو	2.
35 سيڪڙو	جانورن جي ڪتي	3.
10 سيڪڙو	لوڻ	4.
1 سيڪڙو	ڊاءِ سلفيٽ	5.
ٽوٽل 100 سيڪڙو		
20 سيڪڙو	ڪڪڙن جي ڪڙ	1.
12 سيڪڙو	تورئي جي ڪڙ	2.
40 سيڪڙو	چوڪر	3.
10 سيڪڙو	شيرو	4.
16 سيڪڙو	ڪتي	5.
2 سيڪڙو	منرل مڪسچر	6.
ٽوٽل 100 سيڪڙو		

خوراڪ جي اهميت پنهنجي جاءِ تي اهم آهي ڇو ته ڪتل
خوراڪ جانورن جي پيداوار تي سڌو سنئون اثر ڪندي آهي ۽
ان کانسواءِ خوراڪ جي ڪوٽ جانورن کي مختلف بيمارين ۾ پڻ
مبتلا ڪري سگهي ٿي جن کي خوراڪ جي ڪوٽ واريون
بيماريون چئبو آهي.

جانورن جي سٺي صحت لاءِ متوازن خوراڪ جي ضرورت
پوندي آهي انهي لاءِ جانورن جي کاڌي ۾ ان جي غذائيت تي ڌيان
ڏيڻ ضروري آهي. جانورن جي خوراڪ جا مختلف حصا آهن.

1. ساوا گاهه:

ٻاجهري، جوار، مڪئي، جَوَ، لوسو، شفتل، برسيم، منگ،
هاڻي گاهه، جنتر گاهه ۽ چراگاهن جا گاهه وغيره.

2. سڪل گاهه:

جوار، گوار، سڪل مڪئي، سڪل جوي، جَوَ، چٽا ۽ مترن
جي ڪٽ وغيره.

3. ڊائريڪٽوريٽ (خوراڪ اناج):

هن ۾ هر قسم جي آن وارا ڊائريٽوريٽ ۽ انهن مان ٺهيل کاڌا شامل
آهن جيئن چئن جي چوري، ڌارو، ڪڪڙن جي ڪڙ، ڪڪڙن جو
بچ، سرنهين جي ڪڙ، چئن جو ڌارو هر قسم جي ڊال وغيره.

ان کانسواءِ فالنتو زرعي شيون پڻ خوراڪ ۾ ئي خوراڪ
جي غذائيت وڌائي سگهن ٿيون. مثلاً ڪمند جي رس نڪتل
چوپا، شيرو وغيره ۽ جانورن جي هاضمي کي درست رکڻ لاءِ عام
کاڌي وارو لوڻ مهيا ڪيو وڃي، ان کانسواءِ فاسفورس ڪيلشم
۽ يوريا جو پڻ خوراڪ ۾ استعمال ڪري جانورن جي پيداوار ۾
خاطر خواهه اضافو ڪري سگهجي ٿو.

ڪير لاءِ هڪ ڳئون جنهن جو سراسري وزن 350 کان 400
ڪلوگرام آهي ان کي روزانو 25 کان 30 ڪلوگرام سائو گاهه
5 ڪلوگرام سڪل گاهه ۽ 3 کان 4 ڪلوگرام ڊائريڪٽوريٽ
خوراڪ جي ضرورت هوندي آهي.

جناب رفیق احمد پرٹو، سیکریٹری زراعت، سپلاء ۽ پرائسز ڈپارٹمینٹ، حکومت سندھ جون مصروفیتوں



جناب منير احمد جماڻي، ڊائريڪٽر جنرل،
زرعي توسيع سنڌ جون مصروفيتون

