

عید مبارک



آن لائن
Online

ماہوار

MAY-2022

SINDH ZARA'AT

سندھ زراعت



قاضي اعجاز احمد مهيسر سيڪريٽري زراعت سنڌ مختلف گڏجاڻين جي صدارت ڪندي



زرعي توسيع، زراعت کاتي، حڪومت سنڌ پاران شروع ڪيل خصوصي ”صحتمند زمين سجاڳي مهم“ جون تصويري جهلڪيون

اهم دوران آبادگارن کي مٽي چڪاس ڪرائي ڏيڻ ۽ کين زمين کي صحتمند رکڻ بابت ضروري مشورا ڏنا پيا وڃن



جناب هدايت الله چڙوم ڊائريڪٽر جنرل زرعي توسيع سنڌ جون مصروفيتون



زرعي توسيع، زراعت کاتو، حڪومت سنڌ

آبادگارن لاءِ ضروري اطلاع

زراعت کاتي حڪومت سنڌ جي ڊائريڪٽوريٽ جنرل زرعي توسيع سنڌ پاران آءِ سي ٽي زرعي توسيعي مرڪز ۽ ڊائريڪٽوريٽ زرعي اطلاعات تحت آبادگارن کي هيلپ لائين 03111646111، لائيو فيسبڪ جي پروگرام ”سائي سنڌ“، موبائل فون پيغامن، موبائل زرعي سينيمائن تي زرعي دستاويزي فلمون ڏيکارڻ، روزاني ريڊيو پروگرامن، موبائل فون ايپليڪيشنز وغيره ذريعي زرعي معلومات ۽ مشورا ڏنا پيا وڃن. ان سان گڏ جتي آبادگارن کي سندن فصلن جو معائنو ڪرائي مشورا وٺڻ جي ضرورت هجي ٿي اتي سندن لاڳاپيل علائقي جي زرعي توسيعي عملي سان رابطو ڪرايو وڃي ٿو. اهڙي طرح جتي آبادگارن کي مٽي ۽ پاڻي ۽ چڪاس ڪرائڻ جي ضرورت هجي ٿي، اتي کين لاڳاپيل علائقي جي ليبارٽرين سان رابطو ڪرايو وڃي ٿو. ان کان علاوه روزانو آبادگارن جي سوشل ميڊيا تي ايندڙ سوالن جا جواب ڏنا وڃن ٿا. آبادگار سڌي ريت اچي به رهنمائي حاصل ڪري رهيا آهن. ان سان گڏ آبادگارن ۽ فيلڊ عملي جي رهنمائي لاءِ فصلن ۽ ٻين لاڳاپيل موضوعن تي هڪ خصوصي گائيڊ ”زرعي هدايتون“ پڻ تيار ڪري ڏني وئي آهي. ان کان علاوه ماهوار سنڌ زراعت رسالو به ڪڍيو وڃي ٿو. آبادگارن کي صلاح ٿي ڏجي ته اسان جي آبادگار هيلپ لائين 03111646111 تي آفيس جي وقت ۾ فون ڪري وڌيڪ معلومات ۽ مشورا حاصل ڪن.



سنڌ زراعت

Sindh Zara'at

شمارو: 05

مئي 2022

سنڌ

صفحہ	عنوان	نمبر
07	سارين جي فصل لاءِ بيجاري جي تياري	.1
8	وونٽن جي فصل ۾ ڀن مروڙ بيماري	.2
09	وونٽن جي فصل ۾ جيتن جي تدارڪ لاءِ حڪمت عملي	.3
10	سائي ستابي سنڌ	.4
11	مختلف فصلن لاءِ سفارش ڪيل پڇ جو مقدار في ايڪڙ	.5
12	خريف جي پاڇين جي پوک	.6
13	ٿرپارڪر ۾ لونگي مرچن جي پوک	.7
15	پاڻي جي کوٽ ۽ گهڻي گرمي ۾ فصلن جو بچاءُ	.8
16	زنڪ جي غذائي کوٽ ۽ بائيو فورتيفڪيشن ذريعي ان جي روڪڻ	.9
17	جنتر جي پوک	.10
18	ماحول دوست جيت	.11
19	فصلن ۽ پاڇين جا نقصانڪار جيت	.12
20	شگر ملن جي باقيات جو زراعت ۾ ڪارائتو استعمال	.13
21	ڪڻڪ جو ڀُ هُ: چوپائي مال جو بهترين چارو	.14
22	زرعي ڦوهاري وارين مشينن جي سار سنڀال	.15
23	پاڻي جي وڌندڙ کوٽ ۽ زراعت جي بقا جو سوال	.16
24	گنڊيوڙ چمڙي (Lumpyskin) جانورن جي خطرناڪ بيماري	.17

نگران اعليٰ
منظور حسين وساڻ

مشير زراعت
حڪومت سنڌ

نگران

قاضي اعجاز احمد مهيسر

سيڪريٽري
زراعت، سيلاءِ ۽ پرائيسز سنڌ

چيف ايڊيٽر

هدايت الله چڙو

ڊائريڪٽر جنرل

زرعي توسيع سنڌ

ايڊيٽر

غلام مصطفيٰ نانگراج

ڊائريڪٽر انفارميشن

زرعي توسيع سنڌ

معاون

فهمير قريشي، شمائل، غلام نبي ڏاهري،
جاويد ميمڻ ۽ عرفان سومرو

فوٽو گرافي

الطاف حسين اوڍو ۽ جابر لغاري

ڪمپوزنگ ۽ لي آؤٽ

علي انور لغاري

ٽائٽل ڊزائين

نزاڪت علي ڪوڪر



ڊائريڪٽوريٽ زرعي اطلاعات ۽ آءِ سي ٽي زرعي توسيعي مرڪز زرعي

توسيع سنڌ

بلاڪ آيف، شهباز بلڊنگ، حيدرآباد

فون: 03111646111، 022-9200108، 022-9201276

ايديتوريل

عام طور تي ڏٺو اهو ويو آهي ته آبادگار مختلف قسمن جون پاڇيون گهڻو ڪري نٿا پوکن. جيڪي آبادگار پاڇيون پوکن به ٿا ته هڪ ٻه پاڇي ئي پوکن ٿا، جڏهن ته مختلف قسمن جون هر مند ۾ پوکي ڪري مارڪيٽ ۾ وڪرو ڪرڻ جو سٺو منافع ملي ٿو. چاڪاڻ ته مارڪيٽ ۾ جيڪڏهن ڪنهن ڏينهن هڪڙي پاڇيءَ کي گهٽ اگهه ملي ٿو ته ٻن ٻين پاڇين مان سٺا پئسا ملي وڃن ٿا. مختلف قسمن جون پاڇيون گهٽ ايراضيءَ تي پوکڻ جو خاص طور تي ننڍن آبادگارن لاءِ تمام گهڻو فائديمند طريقو آهي. اهڙا آبادگار جن وٽ ٻه چار ايڪڙ زمين آهي، تن کي گهرجي ته هڪڙي جريب ۾ ئي گهٽ ۾ گهٽ پنج ست قسمن جون پاڇيون پوکي ڪن. ۽ ڪوشش ڪري ويڪرن ڪرين تي پاڇين جي اهڙي طرح پوکي ڪن، جيئن وارين وارڻيون پاڇيون پوکي انهن مان ٻن وارين جي وچ ۾ مٿي اڀيون وڌڻ واريون پاڇيون پوکيون وڃن ته اهڙي طرح سان هڪڙي پاڇيءَ جي تياريءَ، پاڻ ۽ پاڻيءَ جي خرچ تي ٻي پاڇي بنان خرچ جي ٿي ويندي. اهڙي طرح انهن ٻن پاڇين جي هيٺان وري ساوا بصر، ٿور يا ڏاڻا وغيره پوکيا وڃن ته اهو وري ٽيون فصل ملي ويندو. جيئن ته پاڻيءَ جي به ڪوت اڪثر جاين تي هجي ٿي ته ان لاءِ وري ڪرين کي پاسن ۽ پني تي ڍڪڻ گهرجي. جنهن سان زمين وٽ گهڻو وقت رکندي ۽ پاڇيون پليون ٿينديون. ڪرين ۽ پاسن کي ڍڪڻ لاءِ ڪمند جي چوٽي، سارين جو پلال، فصلن جو گندگاهه وغيره استعمال ڪري سگهجي ٿو. پاڇين کي هن طريقي سان پوکي ڪرڻ ۽ وڌيڪ منافع حاصل ڪرڻ لاءِ دلچسپي رکندڙ آبادگار اسان جي آبادگار هيلپ لائين 03111646111 تي فون ڪري مشورو حاصل ڪري سگهن ٿا. ان سان گڏ آءِ سي تي زرعي توسيعي مرڪز زرعي توسيع سنڌ جي فيسبڪ پروگرام "سائي سنڌ" ۾ منجهند جو 2 وڳي شريڪ ٿي ماهرن کان صلاحون وٺي سگهجن ٿيون. ان کان علاوه پنهنجي علائقي ۾ موجود زرعي توسيعي ڪارڪن سان به ان سلسلي ۾ ملي فائدو حاصل ڪري سگهجي ٿو.

سات سلامت

غلام مصطفيٰ نانگراج

ڊائريڪٽر

زرعي اطلاعات، زرعي توسيع سنڌ

حيدرآباد

سارين جي فصل لاءِ پيجاري جي تياري

ڊائريڪٽوريٽ زرعي توسيع لاڙڪاڻو ڊويزن

گهرجي .

خبردار: پيجاري کي ڏي اي پي يا فاسفورس وارو پاڻ هرگز نه ڏجي ٻي صورت ۾ پيجارو پاڙ هڻي ويندو ۽ پيجاري کي روڻي لاءِ منتقلي دوران پاڙون پٽڻ ۾ ڏکيائي ٿيندي جنهن سان پاڙون وڏيون هجڻ سبب زخمي ٿي پونديون ۽ روڻي کانپوءِ مراڻيون ساڙڪنديون .

اوپي جنسن جو پيجارو 30 کان 35 ڏينهن کانپوءِ روڻي لاءِ تيار هوندو آهي جڏهن ته هائبرڊ جنسن جو پيجارو 25 ڏينهن ۾ روڻي لاءِ تيار هوندو آهي .

سنڌ جي لاڙواري علائقي ۾ آڳاٽي جنسن جو پيجارو 25 اپريل کان 01 جون تائين پوکجي جڏهن ته پاڇائين جنسن جو پيجارو 01 جون کان 30 جون تائين پوکجي. جڏهن ته اتر سنڌ ۾ 15 مئي کان 20 جون تائين آڳاٽي جنسن جو پيجارو ۽ 01 جولائي کان 20 جولائي تائين پاڇائي جنسن جو پيجارو پوکڻ گهرجي.

ڪجهه اهم ۽ غور طلب ڳالهيون:

1. سارين جي پوکائي علائقائي موسم ۽ آبپاشي جي پاڻي کي مدنظر رکي ڪرڻ گهرجي.
2. سارين جي بچ لاءِ سٺي جنس جو انتخاب ڪجي.
3. سٺي ۽ معياري بچ جو استعمال ڪجي.
4. موزون ۽ صحيح وقت مطابق جنسن جو انتخاب ڪجي.
5. پيجاري جي ٻارين کي هميشه جانورن ڪوٽن ۽ پڪي پڪڙ کان بچائجي.
6. جيڪڏهن بچ جون ٻاريون ٻين آبادگارن جي ٻارين جي ويجهو ٺاهيون ته صحيح سار سنڀال ڪرڻ ۾ آساني ٿيندي.
7. ٻارين کي شروع ۾ پلال سان ڍڪيل رکجي جيئن جانورن پکين جي نقصان کان بچائي سگهجي.
8. گند گاهن جو هٿ سان ئي خاتمو ڪجي.
9. جيڪڏهن زمين گهڻي سخت ٿي وڃي ته ٻارين کي گهرج مطابق صبح ۽ شام پاڻي ڏجي.

سنڌ ۾ سارين جي فصل جي پوکي جي موسم جهڙوڪ شروع ٿي چڪي آهي ۽ سنڌ ۾ سارين جو فصل عام طور تي روڻي واري طريقي سان ڪيو ويندو آهي جنهن لاءِ صحتمند پيجاري جو هجڻ ضروري آهي انهي لاءِ هيٺين بنيادي ڳالهين جو خاص خيال رکڻ گهرجي.

هڪ ايڪڙ جي پيجاري حاصل ڪرڻ لاءِ اڌ اڌ ويسا جون ٻه عدد ٻاريون ڪنهن مٿاهين جڳهه تي ٺاهڻ گهرجن جيئن امڪاني برسات جي صورت ۾ لڳايل پيجارو ٻڏي نه وڃي ۽ آساني سان بيٺل پاڻي نڪال ڪري سگهجي.

پيجاري واريون ٻاريون زمين جي ويجهو هجڻ گهرجن جيئن روڻي وقت آساني سان پيجاري کي منتقل ڪري سگهجي پيجارو اهڙي هنڌ هجڻ گهرجي جيئن ان جي آساني سان ڪوٽن، پکين ۽ جانورن کان بچاءُ لاءِ نظرداري ڪري سگهجي. انهي لاءِ آبادگار گڏيل شراڪت جي بنياد تي نظرداري ڪرڻ لاءِ پنهنجيون ٻاريون هڪ هنڌ ٺاهڻ گهرجن جيئن آساني سان ٻارين جي سار سنڀال ڪري سگهجي.

پيجاري جون ٻاريون ٺاهڻ لاءِ ٻه دفعا خشڪ هر هڻي ليول ڪري روتابتر سان زمين کي ڀريو ڪري مال جي پاڻ چيڻن جو يا وري پلال جو 2 انچ تهه ڏيئي ٻارين کي وسر ڏجي. خاڪ ٿيڻ کانپوءِ ان کي پاڻي ڏجي. خاڪ جي ٺرڻ کانپوءِ هڪ ڏينهن اڳ 24 ڪلاڪ پسائل سارين جو بچ خشڪ ڪري ٻارين ۾ ڇت ڪرڻ گهرجي. سارين جي اوپي جنسن جو 07 کان 08 ڪلوگرام بچ في اڌ ويسا جي ٻاري ۾ ڇت ڪرڻ گهرجي. جڏهن ته هائبرڊ جنسن جو اڍائي کان ٽي ڪلوگرام في اڌ ويسا جي ٻاري ۾ بچ ڇتجي پوءِ آهستي آهستي هٿن سان بچ جي لوبي ڪرڻ گهرجي بچ ڇت ڪرڻ کان پهرين يقين ڪرڻ گهرجي ته وسر مڪمل ٺريل هجي ٻي صورت ۾ گرم هجڻ سبب بچ جو ساڙو ٿيندو ۽ ڦوٽهڙو ڪون ڪندو.

جيڪڏهن پيجارو ڪمزور نظر اچي ته اڌ ڪلو يوري في اڌ ويسا جي ٻاري پيجارو ڪڍڻ کان ڏهه ڏينهن اڳ ۾ ڏيڻ گهرجي. ٻارين کي هميشه پاڻي صبح جو يا شام جو ڏيڻ

وونٽن جي فصل ۾ پن مروڙ بيماري

صدام حسين پيرزادو ايگريڪلچر آفيسر سرڪل درپيلو تعلقو ڪنڊيارو ضلعو نوشهرو فيروز

ميزبان پوتا: وونٽن ۾ پن مروڙ وائرس بيماري پيدا ڪندڙ وونٽن جون جنس کان علاوه ٻيا فصل ۽ گندگهه وارا پوتا به آهن. مثال جي طور پينڊي، واڱڻ، تماٽا، ميها، تماڪ، گدرا، ناڙو، لار، مريٽو

۽ گل وغيره وائرس جي بيماري پيدا ڪندا آهن.

پن مروڙ وائرس کان بچاءَ جا اپاءَ: فصل کي هن موذي مرض کان بچائڻ لاءِ هيٺ ڄاڻايل تدبيرن تي عمل ڪري فصل کي بچائي سگهجي ٿو.

1. اهڙين جنسن جو انتخاب ڪرڻ گهرجي جيڪي ان علائقي جي موسم ۾ موزون هجن ۽ ان سان گڏوگڏ بيماري جي خلاف قوت مدافعت رکندڙ هجن.
2. صيحتمند بچ جو انتخاب ڪرڻ ضروري آهي صرف صيحتمند فصل تي بيماري کي منهن ڏئي سگهجي ٿو.
3. باغات جي ويجهو وونٽن جي فصل جي پوکائي کان پاسو ڪرڻ گهرجي جنهن سان اچي مک جو حملو گهٽ ٿيندو.
4. آڳاٽي پوک ڪجي ۽ ان لاءِ آڳاٽين جنسن جو انتخاب ڪرڻ گهرجي.
5. تمام گهڻي سائي فصل تي بيماري جو حملو جلدي ٿيندو آهي تنهنڪري پاڻ جو مناسب استعمال ڪرڻ گهرجي.
6. گهاتي فصل تي بيماري جو حملو وڌيڪ ٿيندو آهي ان ڪري ٻوٽي کان ٻوٽي ۽ قطار کان قطار ۾ مفاصلو ضرور رکڻ گهرجي.
7. فصل جي پوکائي کان وٺي تياري ۽ فصل جي چونڊي تائين اچي مک جو مڪمل خاتمو ڪجي چاڪاڻ ته اچي مک بيماري جو مڪيه ڪردار ادا ڪري ٿي.
8. فصل جي روزانو جي بنياد تي جانچ پڙتال ڪجي ته جيئن بيماري يا جيتن جي حملي جي خبر پئجي سگهجي ۽ بروقت ان جو خاتمو ڪري سگهجي.
9. اچي مک لاءِ پيلا ٽرن (yellow traps) جو استعمال ڪرڻ گهرجي.
10. بايو بيستي سائيڊ جو استعمال ڪرڻ سان اچي مک جي حملي کي روڪي سگهجي ٿو. جنهن ۾ نم جو ڳار، ڏانورو جو ڳار، توهه جو ڳار ٺاهي ڪري ان جو قوهارو ڪجي ان سان رس چوسيندڙ جيتن کي روڪي سگهجي ٿو.
11. فائڊيمنڊ جيتن جي پالنا ڪري انهن جو تعداد وڌائجي ته جيئن نقصانڪار جيتن کي کائي ناس ڪن.
12. زراعت کاتي جي ماهرن سان بروقت رابطو ڪجي ته جيئن بيماري يا جيتن جي سڃاڻپ ڪري فصل کي گهڻي نقصان کان بچائي سگهجي.

پاڪستان جي معاشي ترقي جو دارومدار زرعي پيداوار جي واڌاري تي منحصر آهي. ڪپهه جي معيشت قومي ترقي ۾ اهم ڪردار ادا ڪري ٿي. هي هڪ واحد فصل آهي جنهن مان اسان ملڪي ضرورت پوري ڪرڻ کان پوءِ ٻاهريون ناڻو ڪميون ٿا. پاڪستان ۾ وونٽن جي پن مروڙ بيماري پهريون دفعو سن 1967ع ۾ ملتان شهر ۾ نظر آئي ۽ هي بيماري جينس بگومو وائرس ۽ خاندان جمنيو وائرس سان تعلق رکي ٿي. سن 93-1992 جي دوران هي بيماري وبا جي صورت اختيار ڪئي. جنهن ۾ ڪپهه جي فصل جي پيداوار هڪ اندازي موجب 9 ملين بيلن گهٽ ٿي.

پن مروڙ بيماري جي سڃاڻپ:

1. بيمار ٻوٽن جا پن مٿئين يا هيٺين پاسي مڙيل نظر اچن ٿا ۽ ڪوپ (cup) جهڙي شڪل جا ٿيندا آهن.
2. صيحتمند پنن جي پيٽ ۾ بيمار پنن جون نسون وڌيڪ ٿلهيون هونديون آهن ۽ پنن جي هيٺين پاسي کان بلڪل صاف ۽ اڀريل نظر اينديون آهن.
3. بيمار ٻوٽن جي پنن کي سج جي روشني ۾ رکي ڏسو ته انهن جون نسون صيحتمند پنن جي پيٽ ۾ وڌيڪ سايون نظر اينديون آهن ۽ ڪڏهن ڪڏهن ته پنن جي هيٺان سنن وٽان بيالي وانگر نظر ايندڙ ننڍڙا پن يا وري اضافي قوتھڙو (venation) به ٿيندي آهي.
4. بيماري جي حالت ۾ گل ٻاٽي ۽ ٻوٽي جي واڌ ويجهه رڪجي ويندي آهي.
5. ٻوٽي جون تاريون هيٺين پاسي مڙي وينديون آهن ۽ بيمار پوتا صيحتمند ٻوٽن جي پيٽ ۾ ننڍڙا ٿي ويندا آهن.
6. گل ۽ گوگڙا به گهٽ ٿيندا آهن. گوگڙا ننڍڙا ٿيندا آهن ۽ انهن ۾ ڦٽي ڪونه ٿيندي آهي ۽ يا وري تمام گهٽ ٿيندي آهي.
7. عام طور تي هي بيماري هر عمر واري ٻوٽي کي متاثر ڪري ٿي، پر وڌيڪ نقصان انهن ٻوٽن کي ٿئي ٿو جن ۾ قوتھڙي دوران يعني شروعات واري مرحلي ۾ هن بيماري جو حملو ٿي ويندو آهي.
8. هن بيماري جون علامتون اهڙن ٻوٽن ۾ نظر اينديون آهن جن تي ننڍي عمر ۾ بيماري جو حملو ٿيندو آهي.

پن مروڙ بيماري ٿيڻ جا سبب: جيئن ته وونٽن ۾ مختلف قسم جا گندگهه ٿيندا آهن ان ڪري هي بيماري پيدا ڪندڙ وائرس لاءِ ميزبان جو ڪم ڪندا آهن ۽ اچي مک جڏهن بيمار ٻوٽن مان رس چوسي صيحتمند ٻوٽي تي ويهي ٿي ته وائرس به ڪڍي ايندي آهي ۽ اهڙي طرح اچي مک بيماري ڦهلائڻ جو سبب بڻجي ٿي.

وونئڻ جي فصل ۾ جيتن جي تدارڪ لاءِ حڪمت عملي

فهم قريشي، سينيئر انسٽرڪٽر، ايگريڪلچر ٽريننگ انسٽيٽيوٽ سڪرنڊ

4. ضرورت کان وڌيڪ يا گهٽ پاڻي ڏيڻ جي صورت ۾ جيت ۽ بيماريون حملي آور ٿي سگهن ٿيون.
5. پوکي وقت اهڙين جنسن جي چونڊ ڪجي جن ۾ جيتن ۽ بيمارين خلاف قوت مدافعت هجي.
6. جڏهن فصل جو چونڊو مڪمل ٿي وڃي ته مال کي پيلاڙي لاءِ ڇڏجي ائين ڪرڻ سان خاص ڪري گلابي ڪينئين جو خاتمو ڪري سگهجي ٿو.
7. لالچ ڪري فصل کي سڄو سال زمين ۾ نه رکڻ گهرجي. انهي سان جيتن ۽ بيمارين جي وڌڻ جو خطرو رهندو آهي، ڇاڪاڻ جو جيتن کي جيڪڏهن کاڌ خوراڪ ملندي رهندي ته انهن جي افزائش ٿيندي رهندي.
8. جيتن جي نقصان واري حد ڏسي پوءِ زرعي زهر جو استعمال ڪجي.
9. فصل تي ڪوبه زرعي زهر لاڳيتو استعمال نه ڪجي. ان ۾ ڦير گهير ڪرڻ لازمي آهي.
10. زرعي زهر جو صحيح انتخاب ڪجي.
11. زرعي زهر ڦوهاري لاءِ ٺاهڻ وقت سفارش ٿيل وزن استعمال ڪجي. ٻوٽن جو تعداد ۽ فصل جي عمر مطابق زرعي زهر استعمال ڪجي.
12. رس چوسڻ وارن جيتن لاءِ زرعي زهر جو وزن گهٽ ۽ ڪيڙن لاءِ وڌيڪ سفارش ٿيل هوندو آهي.
13. ٻوٽي تي ڦوهارو صحيح ريت ڪرڻ گهرجي، جيئن زرعي زهر چڱي طرح ٻوٽن تي لڳي وڃي، انهي لاءِ فصل جي ايراضي ۽ گهائائي کي پڻ نظر ۾ رکجي.
- جيڪڏهن آبادگار دوست جيتن ۽ ڪينئن جو تعداد ڏسي وقت تي زرعي زهر جو ڦوهارو ڪن ۽ هڪ ڦوهاري کان ٻئي ڦوهارو جو وقفو سفارش ٿيل رڪن ته پيداوار ۾ خاطر خواهه اضافو ڪري سگهن ٿا.

- ڪنهن به ملڪ جي ترقي جو دارومدار ان ڳالهه تي هوندو آهي ته اهو ملڪ زراعت ۾ ڪيتري قدر طاقتور ۽ مضبوط آهي، ڇاڪاڻ جو زراعت ملڪي ضرورتون پوريون ڪرڻ سان گڏوگڏ غير ملڪي ٺاڻو به ڪمائڻ جو هڪ اهم ذريعو آهي. خاص ڪري ٺاڻي وارن فصلن ۾ اسان وٽ وونئڻ سنڌ جو اهم فصل آهي جنهن جي پيداواري صلاحيت وڌائڻ لاءِ اڃان گهڻي گنجائش موجود آهي. وونئڻ مان سٺي پيداوار حاصل ڪرڻ لاءِ ضروري آهي ته بين عملن سان گڏ فصل جي سار سنڀال تي توجهه ڏجي، نج بچ، زمين جي قسم مطابق پاڻ، وقت تي پوکي، گڏ بيمارين ۽ جيتن جو صحيح وقت تي تدارڪ ۽ پاڻي جو استعمال وغيره اچي وڃن ٿا.
- هاري پائرن کي وڌ کان وڌ توجهه جيتن ۽ بيمارين تي ڏيڻ گهرجي، ڇاڪاڻ جو جيتن ۽ بيمارين جي ڪري فصل کي 40 کان 50 سيڪڙو تائين نقصان ٿي سگهي ٿو. جيتن جي جيڪڏهن درج بندي ڪنداسين ته وونئڻ تي ٻن قسمن جا جيت حملي آور ٿين ٿا.
- (1) رس چوسڻ وارا جيت (2) ڪينئن.
- موسمي تبديلين جو پڻ جيتن ۽ بيمارين تي تمام گهڻو اثر پيو آهي، جنهن ڪري هن وقت ڪافي جيت فصلن تي ڏنا وڃن ٿا، انهي ڪري لازمي آهي ته اهڙي گڏيل حڪمت عملي ڪجي جو جيت ضابطي هيٺ رهن. انهي لاءِ آبادگار پائرن کي ڪجهه تجويزون هيٺ ڏجن ٿيون.
1. پوکي وقت تي ڪرڻ گهرجي، دير سان ڪرڻ ڪري رس چوسيندڙ جيتن ۽ ڪيڙن جي حملي جو خطرو رهي ٿو.
 2. وقت تي گڏ ۽ ڇڏائي ڪرڻ سان جيتن جي واڌ کي روڪي سگهجي ٿو.
 3. ٻوٽن جو تعداد في ايڪڙ سفارش ٿيل رڪن سان جيتن تي ضابطو آڻي سگهجي ٿو ۽ ضرورت وقت ڦوهاري ڪرڻ ۾ پڻ آساني ٿيئي ٿي.

سائي ستابي سنڌ

ڊائريڪٽوريٽ زرعي اطلاعات، زرعي توسيع سنڌ

سڀني باغن کي هر هفتي ضرورت مطابق پاڻي ڏجي.

زيتون: زيتون جي باغن ۾ ميوو پتجي ويو هجي ته پاڻي بند ڪري باغن جي صفائي ڪجي. جيتن ۽ بيمارين جي صورت ۾ زرعي زهرن جو ڦوهارو ماهرن جي مشوري سان ڪرڻ گهرجي. زيتون جي پاڇاڻي جنسن جي ميوو کي پتي ڇڏڻ گهرجي. زيتون جي لڳايل بيجاري کي هر هفتي پاڻي ڏجي ۽ گندگاهه کي ختم ڪجي.

پير: پير جي باغن ۾ ميوو پتجي ويو هوندو باغن جي صفائي ۽ وڻن جي چانگ ڪجي. بيمارين ۾ ورتل يا سڪل ٿارين کي ڪپي ٻاهر پوري يا ساڙي ڇڏڻ گهرجي. ميوو واري مک جي بچاءَ لاءِ ڪريل ميوو ڪيڊي زمين ۾ پوري ڇڏڻ گهرجي.

گاه: برسيمه جولا ب مڪمل ڪرڻ گهرجي. زمين کي هر ڏيڻ گهرجن. خريف جي گاهن جن ۾ مڪئي، جوئر ۽ باجهري جي پوک لاءِ زمين جي تياري مڪمل ڪئي وڃي.

داليون: پاڇاڻين پوکيل چڻن ۽ مٿرن جي دالين جو لاٻارو مڪمل ڪجي. مڱن جي آڳاڻي پوکيل فصل کي گهرج مطابق پاڻي ڏجي.

پاڇيون: سڀني پاڇين کي هفتيوار گهرج مطابق پاڻي ڏجي. گندگاهه کي ختم ڪجي. پينڊيون، گوار، ڪريلا، ميه، توريون پت واري حالت ۾ هونديون، انهن جي پت وارو ڪم صبح جوي وري شام جو ٿڌ ۾ ڪرڻ گهرجي.

ولين وارين پاڇين ۾ جيڪڏهن سينور واري بيماري نظر اچي ته حد جي زرعي ڪارڪن جي مشوري سان ڦوهارو ڪجي. سڀني خريف وارين پاڇين جي هن مهيني ۾ پڇاڙي هوندي، مهيني جي آخر ۾ فصل ڪيڊي نئين فصل لاءِ پني تيار ڪجي.

بوهي مڱ: بوهي مڱن جي پوک سنڌ جي ڏکڻ وارن علائقن ۾ مٿي مهيني ۾ ڪرڻ گهرجي ۽ اتر وارن علائقن ۾ جون مهيني ۾ ڪرڻ گهرجي، پوکي لاءِ وارياسين زمينن جي چونڊ ڪجي.

ڪڻڪ: ڪڻڪ جو لاٻارو هن مهيني ۾ مڪمل ڪجي. ڪڻڪ جي گاهه ۽ واهر وارو عمل جلد مڪمل ڪرڻ گهرجي. ٻه ڪي زمين جي مٿي حصي تي گڏ ڪجي جيئن امڪاني بارش جو پاڻي آساني سان ڪيڊي سگهجي.

وونڻن جي پوک: دادو، بينظير آباد ۽ نوشهروفيروز ۾ وونڻن جي پوکي جو سفارش ٿيل وقت 1 مئي کان 30 مئي تائين آهي. جڏهن ته خيرپور، سکر، ڪشمور، گهوٽڪي، لاڙڪاڻو، قمبر شهدادڪوٽ، شڪارپور ۽ جيڪب آباد ۾ پوکي جو وقت 15 مئي کان 15 جون تائين سفارش ٿيل آهي.

جتي وونڻن جي آڳاڻي پوکي ٿيل آهي اتي ڇڏائي ڪجي ۽ فصلن ۾ رس چوسيندڙ جيتن جي جانچ ڪجي جيڪڏهن جيت نقصان واري حد تي نظر اچن ته تدارڪ ڪرڻ گهرجي. آڳاڻي فصل ۾ جيڪڏهن پاڻ وارو ڪم رهيل آهي ته مڪمل ڪجي.

ڪمند: بهار واري ڪمند جي فصل کي گندگاهه کان بلڪل آجور ڪجي. هٿن، اوزارن يا زرعي زهرن سان گندگاهه کي ختم ڪجي. ضرورت ۽ گهرج مطابق پاڻي ڏجي.

سره واري ڪمند جي فصل ۾ پاڻ جو ٻيو وزن رهيل هجي ته ڏيڻ گهرجي ۽ مٿي ڇاڙهجي. ضرورت ۽ گهرج مطابق پاڻي ڏجي.

سره ۽ منڍي واري فصل ۾ ڪينئن ۽ جيتن جي جانچ پڙتال ڪجي ۽ تدارڪ لاءِ ماهرن جي مشوري سان زرعي زهر استعمال ڪجن.

ڪمند ۾ چهڪ واري بيماري نظر اچي ته ان صورت ۾ متاثر ٻوٽن کي پاڙان ڪيڊي ساڙي ڇڏڻ گهرجي.

ڪيلو:

- ڪيلي جا تيار ڇڄا مارڪيٽ موڪلجن.
- وڻن ۾ بينل سڪل پن هيٺين طرف کان مٿئين طرف ڏانڻي سان اهڙي نموني ڪپجن جو تڙ زخمي نه ٿئي. گذريل مهيني ۾ ايندڙ سال لاءِ ٻچا نه ڇڏيا هجن ته هن مهيني ۾ هڪ ٻه ٻچا ڇڏي باقي واڌو ٻوٽا ڪيڊي ڇڏجن.

مختلف فصلن لاءِ سفارش ڪيل بچ جو مقدار في ايڪڙ

زرعي تحقيقاتي ادارو ٽنڊوڄام

4	مڱ	8 کان 10 ڪلوگرام
5	مانهه/ماش	15 کان 20 ڪلوگرام
6	چوٽرا	10 کان 12 ڪلوگرام
7	موٺ	10 کان 12 ڪلوگرام
8	ارهڙ	3 کان 6 ڪلوگرام
گاه وارا فصل		
1	لوسڻ	10 کان 12 ڪلوگرام
2	برسيم	10 کان 12 ڪلوگرام
تيلي بچ		
1	جانپو	2 ڪلوگرام
2	ڪينولا	2 کان اڍائي ڪلوگرام
3	سرنهن	ڏيڍ کان 2 ڪلوگرام
4	توريو	2 ڪلوگرام
5	سورج مڪي	لوڪل 3 ۽ هائبرڊ-1
6	سويابين	25 کان 30 ڪلوگرام
7	تر	1 کان 1.5 ڪلوگرام
8	هيڙ	8 ڪلوگرام
9	ڪاڇا / پوهي مڱ	25 ڪلوگرام
10	پواڙي	10 ڪلوگرام
11	السي	5 ڪلوگرام
مصالحه وارا فصل		
1	ڌاڻا	8 کان 10 ڪلوگرام
2	جيرو	ناڙي: 5 ڪلوگرام چٽ: 6 ڪلوگرام
3	ادرڪ	10 کان 12 مٺ
4	هيڊ	8 کان 10 مٺ
دوائن وارا فصل		
1	جاڻ	2 کان 3 ڪلوگرام
2	اسپنگر	اڍائي کان 3 ڪلوگرام
3	ڪلونجي	3 کان 4 ڪلوگرام
4	سؤنف	5 کان 6 ڪلوگرام

آبادگار عام طرح سان پنهنجي تجربي جي بنياد تي فصلن جو بچ استعمال ڪن ٿا. اهو ڏٺو ويو آهي ته اهي في ايڪڙ بچ وڌيڪ استعمال ڪن ٿا. جنهن سان هڪ ته خرچ وڌي ٿو، ٻيو ته پوتا گهاتا ٿين ٿا، جنهن سان پوتن کي واڌ ويجهه لاءِ گهربل روشني، خوراڪ ۽ پوسل نه ملڻ ڪري پوتن کي وڏن ويجهڻ وارو ماحول نٿو ملي. جنهن جو اثر پيداوار تي پوي ٿو. اناج وارن فصلن ۾ وڌيڪ بچ استعمال ڪجي ٿو. حالانڪ هاڻ تحقيق جي بنياد تي هر قسم جي فصل جي في ايڪڙ بچ جو مقدار جي سفارش ڪئي وئي آهي. اهو قطعي ضرور ناهي ته وڌيڪ بچ ڏيڻ سان وڌيڪ پيداوار ملندي. ٻني اندر سفارش ڪيل پوتن جو تعداد رکڻو آهي. ڪجهه فصلن جي ته چڊائي ڪرڻ ضروري آهي، اضافي پوتا ڪيڻ ضروري آهن، جهڙوڪ سورج مڪي، وونتڻ، سرنهن، جانپو، تر وغيره. انهن فصلن جي گهاتي ٿيڻ سان پيداوار گهٽجي ٿي. باقي جيڪي فصل گهاتا پوکجن ٿا جهڙوڪ ڪڻڪ، برسيم، لوسڻ ۽ ٻيا گاهه انهن جي پوتن جي تعداد تجربن ۽ تحقيق جي بنياد تي بچ جو مقدار سفارش ڪيو ويو آهي، اميد ته آبادگار اهڙين بتايل سفارشن مان فائدو حاصل ڪندا.

سفارش ڪيل بچ جي مقدار جو تفصيل:

نمبر	فصل	في ايڪڙ بچ جو مقدار
اناج وارا فصل		
1	ڪڻڪ	50 ڪلوگرام
2	ساريون	16 کان 20 ڪلوگرام
3	ٻاجهر	3 کان 4 ڪلوگرام
4	جوئر	10 کان 12 ڪلوگرام
5	مڪئي	12 کان 14 ڪلوگرام
ڪنڊ وارا فصل		
1	ڪمند	80 کان 100 مٺ
2	چقندر	2 ڪلوگرام
ڏاڳي وارا فصل		
1	وونتڻ	ناڙي: 8 کان 10 ڪلوگرام ڪريو: 3 کان 4 ڪلوگرام
داليون		
1	مسور	10 کان 15 ڪلوگرام
2	چڻا	40 کان 45 ڪلوگرام
3	مٽر	10 کان 15 ڪلوگرام

خريف جي پاڇين جي پوک

زرعي هدايتون: آءِ سي ٽي زرعي مرڪز زرعي توسيعي سنڌ

او پي هڪ ٻوري في ايڪڙ پوکي ۽ وقت باقي هڪ ٻوري يوريا گلن نڪرڻ وقت ۽ ميوو ٺهڻ وقت ڏيڻ گهرجي
پاڻي: هفتي هفتي جي وقفي سان يا گهرج مطابق ڏجي
گدرو (Musk melon)
پوکي ۽ جو وقت: جنوري کان فيبروري ۽ جون کان

جولاءِ

ٻج جو مقدار: 2 ڪلوگرام في ايڪڙ ڏجي.
پوکي ۽ جو طريقو: ويڪرن ڪرين (بئن) تي.
مفاصلو: 6 فوٽ ويڪرا ڪريا (بنا) ۽ ٻوٽن جو مفاصلو ڏيڍ کان ٻه فوٽ.
ڪيميائي پاڻ: ڊي اي پي هڪ کان ٻه پوريون، يوريا هڪ ٻوري ۽ پوتاش هڪ ٻوري يا 3 پوريون زرخيز (8:23:18) في ايڪڙ پوکي ۽ وقت باقي هڪ ٻوري يوريا ٻه دفعا پندرهن پندرهن ڏينهن ڏجي.
پاڻي: 10 کان 15 ڏينهن جي وقفي سان ڏجي.

ڇانهيون (Water melon)

پوکي ۽ جو وقت: فيبروري کان جولاءِ.
ٻج جو مقدار: 2 ڪلوگرام في ايڪڙ.
پوکي ۽ جو طريقو: ويڪرن ڪرين (بئن) تي.
مفاصلو: 6 فوٽ ويڪرا ڪريا (بنا) ۽ ٻوٽن جو مفاصلو ڏيڍ کان 2 فوٽ.
ڪيميائي پاڻ: ڊي اي پي هڪ کان ٻه پوريون، يوريا هڪ ٻوري ۽ پوتاش هڪ ٻوري يا 3 پوريون زرخيز (8:23:18) في ايڪڙ پوکي ۽ وقت باقي هڪ ٻوري يوريا ٻه دفعا پندرهن پندرهن ڏينهن ڏجي.
پاڻي: 10 کان 15 ڏينهن جي وقفي سان يا گهرج مطابق ڏجي.

ڪيرا (Cucumber)

پوکي ۽ جو وقت: فيبروريءَ کان مارچ ۽ جون کان جولاءِ.
ٻج جو مقدار: 2 ڪلوگرام في ايڪڙ.
پوکي ۽ جو طريقو: ڪريا (بئن) تي.
مفاصلو: ڪرين جو مفاصلو 2 کان 2 1/2 ميٽر ۽ ٻوٽن جو مفاصلو هڪ فوٽ.
ڪيميائي پاڻ: ڊي اي پي ڏيڍ پوري، يوريا اڌ پوري ۽ ايس او پي هڪ ٻوري يا 3 پوريون زرخيز (8:23:18) في ايڪڙ پوکي ۽ وقت ۽ هڪ ٻوري يوريا گل نڪرڻ تي ۽ باقي يوريا مٺي مٺي پوري هر چوٺي بعد ڏجي.
پاڻي: هفتي ڏيڍ جي وقفي سان يا گهرج مطابق ڏجي.

لاهوري گجر (Sweet Potato)

پوکي ۽ جو وقت: اپريل کان مئي ۽ جولاءِ کان آگسٽ.
ٻج جو مقدار: 6 انچ جي ولين جا ٽڪرا 5 مڻ في ايڪڙ.
پوکي ۽ جو طريقو: ڪرين (بئن) تي.
مفاصلو: ڪريي کان ڪريو 2 کان اڍائي فوٽ ۽ ٻوٽي کان ٻوٽو اڌ کان فوٽ.

ڪيميائي پاڻ: ڊي اي پي هڪ کان ٻه پوريون، يوريا هڪ ٻوري ۽ پوتاش هڪ ٻوري يا 3 پوريون زرخيز (8:23:18) في ايڪڙ پوکي ۽ وقت باقي هڪ ٻوري يوريا ٻه دفعا پندرهن پندرهن ڏينهن ڏجي.
پاڻي: پهريان ٻه ٽي پاڻي ٽڪڙا، بعد ۾ ڏهين، ڏينهن ضرورت مطابق.

ميها (Indian Squash)

پوکي ۽ جو وقت: فيبروري کان مارچ ۽ جولاءِ کان آگسٽ
ٻج جو مقدار: ٻه کان اڍائي ڪلوگرام في ايڪڙ ڏجي.
پوکي ۽ جو طريقو: ويڪرن ڪرين (بئن) تي ڪجي جنهن لاءِ 4 کان 6 فوٽ ويڪرا ڪريا (بنا) تيار ڪجن ۽ ٻوٽن جو مفاصلو ڏيڍ کان 2 فوٽ رکجي.

ڪيميائي پاڻ: ڏيڍ پوري ڊي اي پي، اڌ پوري يوريا ۽ هڪ ٻوري ايس او پي يا 3 پوريون زرخيز (8:23:18) في ايڪڙ پوکي ۽ وقت باقي اڌ پوري يوريا گلن اچڻ تي ۽ باقي اڌ پوري يوريا في ايڪڙ هر تن کان چئن چوٺين بعد ضرورت مطابق ڏبو رهجي.

پاڻي: هفتي ڏيڍ جي وقفي سان يا گهرج مطابق ڏجي.

ڪريلا (Bitter gourd)

پوکي ۽ جو وقت: فيبروري کان مارچ ۽ جون کان جولاءِ
ٻج جو مقدار: 3 کان ساڍا 3 ڪلوگرام في ايڪڙ ڏجي.
پوکي ۽ جو طريقو: ويڪرن ڪرين (بئن) تي ڪجي جنهن لاءِ مفاصلو هڪ کان ڏيڍ فوٽ رکجي.

ڪيميائي پاڻ: ڊي اي پي هڪ کان ڏيڍ پوري يوريا اڌ پوري ۽ ايس او پي هڪ ٻوري يا 3 پوريون زرخيز (8:23:18) في ايڪڙ پوکي ۽ وقت باقي هڪ ٻوري يوريا گل اچڻ تي ۽ هڪ ٻوري يوريا هر تن چوٺين بعد ڏيڻ گهرجي.

پاڻي: هفتي ڏيڍ جي وقفي سان يا گهرج مطابق ڏجي.

ديسي توري (Ridged gourd)

گيهه توري (Luffa gourd)

پوکي ۽ جو وقت: فيبروري کان مارچ ۽ جون کان جولاءِ
ٻج جو مقدار: ٻه کان اڍائي ڪلوگرام في ايڪڙ ڏيڻ گهرجي.
پوکي ۽ جو طريقو: 6 کان 8 فوٽن جا ويڪرا ڪريا (بئن) تيار ڪري ٻوٽن جو مفاصلو 2 فوٽ رکجي.

ڪيميائي پاڻ: ڊي اي پي ڏيڍ پوري، ايس او پي هڪ ٻوري ۽ اڌ پوري يوريا في ايڪڙ پوکي ۽ وقت باقي اڌ پوري يوريا گل اچڻ تي ڏجي ۽ بعد ۾ يوريا هر ٻن کان ٽن چوٺين بعد ضرورت مطابق ڏيڻ گهرجي.

پاڻي: هفتي ڏيڍ جي وقفي سان يا گهرج مطابق ڏجي

گدو (Bottle gourd)

پوکي ۽ جو وقت: نومبر کان مارچ
ٻج جو مقدار: 2 کان 2 1/2 ڪلوگرام في ايڪڙ
پوکي ۽ جو طريقو: ويڪرن ڪرين (بئن) تي.
مفاصلو: ڪرين جو مفاصلو 8 کان 12 فوٽ ۽ ٻوٽن جو مفاصلو 2 فوٽ.
ڪيميائي پاڻ: ڊي اي پي ڏيڍ پوري کان ٻه پوريون، يوريا اڌ پوري ۽ ايس

ٿرپارڪر ۾ لونگي مرچن جي پوک

وڃي ڪمار
ڊپٽي ڊائريڪٽر زرعي توسيع مني

جنسون: لونگي، ڪنري-1، ميڪسي، نڱينا ۽ ڏنڊي ڪٽ اهي سب ڊيسي جنسون آهن ۽ هائبرڊ جنسن ۾ F-1, Sky Star-3, Sky Star-4, Sky Star-5, Wonder King, 5017,5018, Horizon-II, HHP 091A سڻي پيداوار ڏيندڙ جنسون آهن.

پڇ جو مقدار: ڊيسي لونگي مرچن جي جنسن جي پوکي لاءِ سٺي ڦوٽهڙي واري پڇ جا داڻا 300 کان 400 گرام هڪ ايڪڙ جي بيجاري تيار ڪرڻ لاءِ ڪافي آهي. يا ڏيڍ کان ٻه ڪلو ثابت مرچن مان پڇ جا داڻا ڪڍي هڪ ايڪڙ جو بيجارو تيار ڪجي.

بيجاري لاءِ پاري جي تياري: جيئن ته ٿرپارڪر جي باراني علائقن ۾ بيجاري جي پوکي مٽي جي آخر کان جولاءِ تائين هلندي آهي ان لاءِ آبادگار پاڻن کي مشورو ٿو ڏجي ته جيئن تي اهي بيجارو ٻارين ۾ پوکيندا آهن ان لاءِ هر پاري جي ماپ (4x6) فوٽ هجي. زمين کي ڪوڏر يا هر سان پور پور ڪجي. ٻاريون زمين کان 10 انچ مٿي ٺاهجن ۽ هر پاري وچ ۾ هڪ فوٽ ننڍي نالي ٺاهجي جيئن برساتي يا غير ضروري پاڻي جو نيڪال آسانيءَ سان ڪري سگهجي. پڇ چترن کان پهرئين پاري سنوت صحيح نموني ڪجي. جيڪڏهن پاري جي زمين سخت هجي تي ان ۾ شاخ جي واري يعني (Silt) ملائجي. تيار ٿيل پاري ۾ ڪنهن ڪاٺي سان هڪ انچ اونهيون قطارون ڪڍجن ۽ هر قطار جي وچ وارو مفاصلو 3 انچ هئڻ گهرجي. هڪ پاري ۾ 20 کان 25 گرام پڇ ڪڍيل قطارن ۾ چٽي مٿان اڌ انچ (Silt) جو تهه ڏجي. پڇ کي پوکڻ کان پهريائين ڊولومائيت (Dolomite) يا ايليٽ (Alliete) زهر ٻه گرام هڪ ڪلو گرام پڇ سان ملائجي ته جيئن بيجارو بيمارين کان محفوظ رهي. ان کانپوءِ هٿ واري قوهاري وسيلي روزانو شام جو پاڻي ڏجي. جيڪڏهن گرمي پد وڌي ٿو وڃي ته پوءِ هٿ سان صبح شام قوهارو ڪجي. پاري کي ڪڙڪ جي بوهه سان ڍڪجي. بيجارو چار کان ڇهه انچ جو ٿئي ته پوءِ روٺو ڪجي.

پاڻي (Irrigation): ٿرپارڪر جي نهري علائقن ۾ جتي لونگي مرچن جو روٺو ٿي چڪو آهي اتي هر هفتي يا ڏهين ڏينهن تي پاڻي ڏيڻ لازمي آهي جيستائين فصل ٻوڙو هڻي وڃي. ٻوڙي هڻڻ کانپوءِ اهو پاڻي جو وقفو 15 ڏينهن تائين ڪجي. اهو خيال رکجي ته پاڻي ٻوٽي جي ٿڙ کي نه لڳي. گهڻي پاڻي ڏيڻ سان مرچن ۾ ساڙ ۽ ٻيون بيماريون ٿي سگهن ٿيون. جڏهن ته ٿرپارڪر جي باراني علائقن ۾ پوکي کانپوءِ 3 کان 4 پاڻي 3 کان 4 ڏينهن جي وقفي سان ڏجن ۽ ان کانپوءِ 5 کان 6 ڏينهن جي وقفي سان پاڻي ڏجي.

پاڻ (Fertilizer): ٿرپارڪر ۾ جتي مرچن جي پوکي ٿئي ٿي اهي زمينون قدرتي زرخيز آهن. پر مرچن جي سڻي ۽ وڌيڪ پيداوار حاصل ڪرڻ لاءِ ڪيميائي پاڻ جو استعمال هيٺين طرح ڪرڻ گهرجي:

پاڻ ڏيڻ جو وقت	پاڻ جو قسم	مقدار في ايڪڙ
ڪريا ٺاهڻ کان اڳ	ڊي-اي-پي ۽ پوناش	هڪ هڪ ٻوري في ايڪڙ

لونگي مرچ جو فصل ٿرپارڪر ضلعي جي نهري (بئراجي) علائقن ۾ خريف جي موسم جو تمام اهم فصل هوندو آهي. جيڪو بئراجي علائقن کان سواءِ ٿرپارڪر جي باراني علائقن ۾ جتي جر جو منو پاڻي موجود آهي اتي به لونگي مرچن جي پوکي ٿيئي ٿي. ٿرپارڪر جي باراني علائقن ۾ لونگي مرچن جي وڌيڪ پوکي مٽي مهيني جي آخر کان شروع ڪئي ويندي آهي جنهن ۾ بيجارو مٽي کان جولاءِ مهيني تائين پوکبو آهي ۽ روٺو جولاءِ کان آگسٽ تائين ٿيندو آهي. اهو فصل فيبروري جي آخر يا مارچ جي مهيني تائين پيداوار ڏيندو آهي.

هن سال نهري پاڻي جي تمام گهڻي ڪوت هئڻ ڪري نهري علائقن ۾ به لونگي مرچن جي پوکي شديد متاثر ٿي آهي. ان لاءِ آبادگار پاڻن کي اها به گذارش آهي ته جيڪڏهن انهن وٽ بيجاري جي سهولت هجي ته اهي مٽي مهيني جي آخر تائين به ڊيسي لونگي مرچن جو روٺو ڪري سگهن ٿا. دير سان پوکي جي ڪري پيداوار ٿوري گهٽ هلندي پر سني سار سنڀال سان فصل جي عمر کي وڌائي فيبروري ۽ مارچ مهيني تائين به رکي سگهجي ٿو. ٿرپارڪر جي باراني علائقن ۾ جتي مٽي مهيني جي آخر کان پوکي شروع ٿيندي آهي ان لاءِ تياري مٽي مهيني جي شروعات کان شروع ڪرڻي آهي.

گذريل ٽن سالن ۾ لونگي مرچن جي پوکي جو لاڙو ڊيسي لونگي مرچن جي جنسن کان هتي هائبرڊ مرچن جي جنسن ڏانهن وڌيو آهي. ان جو خاص سبب اسان جي ڊيسي لونگي مرچن جون جنسون تمام گهڻي وقت کان ساڳيون هئڻ ڪري هاڻي انهن ۾ گرمي جي برداشت گهٽجي ويئي آهي ۽ ڊيسي جنسون بارش پوڻ کانپوءِ ميوو (Fruiting) ڏانهن وڃن ٿيون. بارش پوڻ کان اڳ ۾ جيڪي گل لڳن ٿا انهن جو 95 سيڪڙو چڙهي يا سڙي وڃي ٿو. ان لاءِ آبادگار دوستن کي اها صلاح ڏجي ٿي ته جيڪا پوکي اپريل جي مهيني تائين ڪري چڪا آهن اهي ناٿروجن پاڻ جو استعمال شروعات ۾ گهٽ رکن ۽ پاڻي ٽڪڙا ٽڪڙا ڏين.

زمين جي تياري: زمين جي اڳواٽ تياري مٽي مهيني جي شروع کان ڪجي. ان لاءِ 30 کان 40 ڊيگي گاڏيون وٺان جو سڙيل گريل پاڻ في ايڪڙ ڏيئي ڪلٽيوپيٽر يا ڊيگي جي هرن سان ملائي ۽ ان کي سنوريج ڪري ڇڏجي. پوکي جي وقت تي زمين ۾ ٽريڪٽر سان چڪندڙ ڳرا هر جهڙوڪ، راجا هر ۽ ٿالهين وارو هر اچي وڃن ٿا. راجا هر عام پوکي هيٺ ايندڙ زمين ۾ استعمال ڪيو ويندو آهي. چونڊيل زمين کي سڪيءَ جا اونهه ڏيئي، ان کانپوءِ گويل جا هر ڪراس هر هڻجن ته پٽر پري ختم ٿي وڃن، زمين کي هموار ڪري تيار ٿيل زمين ۾ ڏيڍ کان ٻه فوٽن جي مفاصلي تي هڪ کان ڏيڍ فوٽ اونچا ڪريا ٺاهجن ۽ ان کانپوءِ ڪرين جي ٻنهي پاسي تي روٺو ڪجي. ٻوٽي کان ٻوٽي جي وچ وارو مفاصلو هڪ فوٽ هجي پر اهو خيال ضرور ڪجي ته هر ٻوٽو ڪريبي جي ٻئي پاسي لڳل ٻوٽي جي سامهون نه هجي. جيئن هوا جو ڪراس سڻي نموني ٿئي ۽ سج جي روشني به هر ٻوٽي کي ملي. جيڪي آبادگار پاڻن ٻارين ۾ پوکي ڪن ٿا اهي 4x6 فوٽ جون ٻاريون ٺاهن جيڪي هڪ ايڪڙ ۾ 350 لڳ ڀڳ ٿينديون آهن.

پوکي کان هڪ مهينو پوءِ	يورپا	هڪ پوري في ايڪڙ
پوکي کان ٻه مهينا پوءِ	يورپا	هڪ پوري في ايڪڙ
هر چونڊي کان پوءِ	يورپا	اڌ پوري في ايڪڙ

شڪل جو رنگ ۾ گهڻو ڪري سفيد ٿئي ٿو. هي جيت حملي دوران پاڙون کائي ختم ڪري ڇڏيندو آهي، جنهن سان پوتو ڪوماڻجي پوءِ سُڪي ختم ٿي ويندو آهي.

علاج:

1. ڪنفيڊور 250 ملي ليٽر في ايڪڙ جي حساب سان، ايڏائي ليٽر پاڻي ملائي، ڊبي ۾ هڪ سنهڙو سوراخ ڪري پاڻي جي ڪنڌي تي رکجي ته جيئن ڦڙو ڦڙو وهندو پاڻي ۾ ملندو وڃي.
2. ريجنٽ 480 ملي ليٽر في ايڪڙ جي حساب سان ايڏائي ليٽر پاڻي ملائي، ڊبي ۾ هڪ سنهڙو سوراخ ڪري پاڻي تي رکجي ته جيئن ڦڙو ڦڙو وهندو پاڻي ۾ ملندو وڃي.
3. لارس بين هڪ ليٽر في ايڪڙ جي حساب سان ايڏائي ليٽر پاڻي ملائي، ڊبي ۾ هڪ سنهڙو سوراخ ڪري پاڻي تي رکجي ته جيئن ڦڙو ڦڙو وهندو پاڻي ۾ ملندو وڃي.

پن جي جونءَ (Bud Mite): هي تمام ننڍڙو جيت ڪچن گونچن ۽ نون پنن تي حملو ڪندو آهي. انهي ڪري پن ۽ گونچ سُڪڙجي ويندا آهن. گل ٻاٽي چڻي ويندي آهي. جيڪڏهن توهان هن جيت کي ڏسڻ جي ڪوشش ڪندا ته عام طرح نظر نه ايندو، پر جي خاص شيشي سان ڏسبو ته نظر ايندو.

علاج: ايماميڪٽن 200 ملي ليٽر يا ايماميڪٽن 300 ملي ليٽر يا سلفر 500 گرام يا پولو 200 ملي ليٽر يا اوبيران اسپيڊ 125 ملي ليٽر في ايڪڙ ڦوهارو ڪجي.

سائو ڪيٽون: هي ڪيٽون ساڻي رنگ جو ٿيندو آهي، آني مان نڪرڻ وقت نون ۽ ڪچن پنن ۽ گونچن کي نقصان رسائيندو آهي ۽ پوءِ گل ٻاٽي ۽ ساون مرچن ۾ سوراخ ڪري ڇڏيندو آهي انهي ڪري مرچ چڻي هيٺ ڪري پوندا آهن.

علاج: ايماميڪٽن 300 ملي ليٽر يا پروڪليم 200 ملي ليٽر يا ڪلوروپاٿريڻاس 1000 ملي ليٽر يا ليمبڊا ساڻي هيلوٿرين 400 ملي ليٽر في ايڪڙ ڏجي.

ايفڊ (Aphid): هن جيت کي ڪارو مهلو به چوندا آهن. انهي ڪري جڏهن حملور ٿيندو آهي تڏهن ڪارو مادو خارج ڪندو آهي. انهي ڪري پن ۽ پوتا ڪارا ٿي ويندا آهن. هي جيت فصل ۾ ٽڪرن ٽڪرن ۾ لڳندو آهي، پوتي مان رس چوسي ان جي واڌ ويجهه روڪي ڇڏيندو آهي تنهن ڪري گل ٻاٽي چڻي ويندي آهي ۽ آخر ۾ پوتو ختم ٿي ويندو آهي.

علاج: پولو 200 ملي ليٽر يا ڪلوروپاٿريڻاس 700 ملي ليٽر يا ميٿائيلپيرائيٿان 500 ملي ليٽر في ايڪڙ ڦوهارو ڪجي.

ٿرڙو (Thrip): هي جيت سنهڙو لڪير وانگر ٿيندو آهي، شروعاتي مرحلي ۾ پيلي رنگ جو ۽ پوءِ گهرو پورو ٿي ويندو آهي. هن جيت جو حملو پنن، گونچن ۽ گل ٻاٽي تي ٿيندو آهي. شديد حملي جي صورت ۾ پوتن جا پن پاڻ ۾ ويڙهجي ڏاڳن وانگر ٿي پوندا آهن. پنن تي چاندي جهڙو ته نظر ايندو آهي ۽ پوتي جي واڌ ويجهه روڪجي ويندي آهي.

علاج: ڪونفيڊور 200 ملي ليٽر يا اميڊاڪلوپروڊ 200 ملي ليٽر يا ريڊينٽ 80 ملي ليٽر يا ڪلوروفيناپاٿر 125 ملي ليٽر في ايڪڙ ڏجي.

گند گاه جو خاتمو ۽ مٽي چاڙهڻ: گندگاه جي خاتمي لاءِ روڻي ڪرڻ کانپوءِ 15 يا 20 ڏينهن اندر پهرين گڏ ڪڍجي ۽ ان کانپوءِ هر مهيني گڏ جو عمل دهرائجي. هر گڏ سان گڏ پوتن جي ڀر ۾ جيڪي به ڌرا يا سيرون نظر اچن انهن کي پاسن واري مٽي وسيلي بند ڪجي ۽ پاڻ تي مٽي چاڙهجي ته جيئن پوتو ڪرڻ کان بچي کاڌ خوراڪ آساني سان حاصل ڪري سگهي.

نقصانڪار جيت، بيماريون ۽ انهن جي روڪتار:

بيجاري جو ساڙ (Damping of Seeding): هي بيماري بيجاري تيار ڪرڻ وقت لڳي ٿي. انهي ڪري ننڍا پوتا آهستي آهستي ڪوماڻجي سُڪي وڃن ٿا.

علاج: انٽراڪول 700 گرام يا ڊولوماٽيٽ 200 کان 250 گرام يا ڪاپر آڪسي ڪلورائيڊ 200 گرام يا ايليت 200 گرام يا ايڪروبيٽ 250 M-Z کان 300 گرام في ايڪڙ ڦوهارو ڪجي.

ڊائوني ملڊيو (Downy Mildew): هي بيماري مرچن جي فصل کي تمام گهڻو نقصان ڏئي ٿي شروع ۾ هن ۾ بيماري جو حملو پنن کان شروع ٿئي ٿو جيڪو اڳتي هلي گلن جي ڏانڊين تائين پهچي ٿو ۽ لڳندڙ گل چڻي وڃن ٿا. شديد حملي جي صورت ۾ پڪل مرچ کي خراب ڪري ڇڏيندي آهي. هي بيماري خاص ڪري برساتي مند شروع ٿيڻ سان ۽ هوا ۾ نمي جو مقدار وڌڻ سان حملو ڪري ٿي.

علاج: ساڳيا زرعي زهر جيڪي بيجاري جي ساڙ لاءِ استعمال ٿين ٿا. **چوٽي جو سڪڻ (Die Back):** هن بيماريءَ ۾ ننڍا وڏا پوتا مٿان چوٽين کان سُڪڻ شروع ٿين ٿا.

علاج: ساڳيا زرعي زهر جيڪي بيجاري جي ساڙ لاءِ استعمال ٿين ٿا. **لڪيرن واري بيماري (Collar Rot):** هي بيماري خاص ڪري برساتن کانپوءِ ظاهر ٿئي ٿي. پوتي جي ٿڙ تي هڪڙي ڦڪي رنگ جا نشان ظاهر ٿيندا آهن جيڪي اڳتي هلي بلڪل ڪارا ٿي ويندا آهن ۽ پوتو سڙي ختم ٿي ويندو آهي.

علاج: بيمار پوتن کي پاڙ کان ڪڍي زمين اندر پوري يا ساڙي ڇڏڻ گهرجي ۽ احتيائي تدابير طور پوکي وقت بچ کي مٿين زهرن مان ڪوبه هڪڙو بچ کي هڻي ۽ جڏهن پوتو گل کڻڻ شروع ڪري ان وقت نيرو توتيو (ڪاپر سلفيٽ $CUSO_4$) اڌ ڪلو في ايڪڙ جي حساب سان آبپاشي سان گڏ پاڻيءَ ۾ ڏجي.

پائوڊري ملڊيو (Powdery Mildew): هن بيماري جو حملو گهڻو ڪري سيپٽمبر يا آڪٽوبر مهيني ۾ ٿيندو آهي. شديد حملي جي صورت ۾ پوتي جي پنن ۽ گلن تي اڇو پائوڊر ظاهر ٿي پوندو يا پن ٽلها ٿي پوندا آهن.

علاج: سلفر 700 گرام يا ٽايوفينيٽ ميٿائيل 250 گرام يا اسڪور 50 ملي ليٽر يا ٽاپسن ايم 200 گرام في ايڪڙ ڏجي.

نقصانڪار جيت: اڏوهي (Termite / White Ant): هي جيت وارياسي زمينن ۾ فصلن کي تمام گهڻو نقصان پهچائي ٿو. ماکوڙي جي

پاڻيءَ جي کوٽ ۽ گھڻي گرميءَ ۾ فصلن جو بچاءُ

غلام مصطفيٰ نانگراج، ڊائريڪٽر زرعي اطلاعات سنڌ

قوهارو ڪڇي ته پاڻيءَ جي خشڪي به گهٽجي ويندي ۽ يورپا ملڻ ڪري بيجارو پلو ٿيندو.

5. فصلن کي خشڪيءَ جي اثر کان بچائڻ لاءِ قوهارو:

جنهن وقت فصلن لاءِ پاڻي بلڪل نه هجي ۽ گرمي به گھڻي هجي ته ان دوران ٿڌ جي وقت ۾ ڪلو يورپا پاڻ کي 100 لٽر پاڻيءَ جي حساب سان ملائي ڳار ٺاهي فصلن تي قوهارو ڪڇي ته ڪافي حد تائين فصلن مان خشڪي به دور ٿيندي ۽ خوراڪ پڻ ملي ويندي.

6. باغن جو پاڻيءَ جي کوٽ ۽ تيز گرميءَ کان بچاءُ:

باغن مان ڪڪ پڻ ۽ گندگاهه ٻاهر نه ڪڍجي. بلڪ وڏن ننڍن باغن ۾ جيڪڏهن ٻيو ڪو فصل ٺاهي ته پوءِ ڪوبه گاهه پوکجي ته جيئن گرميءَ کان بچاءُ ٿئي ۽ پاڻيءَ جي وٽ به گھڻو وقت رهي جتي باغن ۾ ٻوڙ نه هجي ۽ پاڻيءَ جي کوٽ سان گڏ موسم گرم هجي ته اهڙي صورتحال ۾ ٿڌ جي وقت صاف سادي پاڻيءَ جو وڻن تي قوهارو ڪرڻ فائديمند ثابت ٿيندو.

نوٽ: هي چند مشورا آهن، جڏهن ته ان کان علاوه ٻين طريقن ۾ قوھاري واري آبپاشي ۽ ڦڙي ڦڙي واري آبپاشيءَ تي فصل پوکڻ سان به فائدو حاصل ڪري سگهجي ٿو.

وونٽن جي فصل ۾ ڇڏائي ڪرڻ

وونٽن جي فصل مان بهتر بيداوار حاصل ڪرڻ لاءِ ناڙيءَ واري پوک ۾ پنجھوءَ واري پاڻي کان اڳ 9 انچن جي مفاصلي تي ڇڏائي ڪري صحتمند ٻوٽن جو گھربل تعداد رکيو وڃي. اهڙي طرح ڪرين ۽ ويڪرن بنن تي 20 کان 25 ڏينهن بعد هر چنگيءَ تي هڪ صحتمند ٻوٽو ڇڏڻ گھرجي. مٿين ڏنل ڇڏائي جي عمل پوري ڪرڻ سان گھربل ٻوٽن جو تعداد 22000 کان 25000 تائين حاصل ٿي سگھندو. اهڙي طرح وقت تي ڇڏائي ڪرڻ سان فصل ۾ هيٺ کان گوگڙن (Bottom Crop) جهلڻ جي صلاحيت وڌندي.

پاڻيءَ جي کوٽ ۽ گرميءَ جي وڌندڙ صورتحال فصلن کي نقصان رسائي سگھي ٿي. جنهن کان بچاءُ لاءِ زرعي ماهرن جي چند سفارشن تي عمل ڪرڻ سان هڪ حد تائين نقصان کان بچي سگھجي ٿو.

1. وٽان جي پاڻ جو استعمال:

زمينن کي پوکيءَ کان هڪ مهينو پھرين وٽان جي پراڻي پاڻ جون 3 ٽرڪون في ايڪڙ زمين ۾ چڱي ريت ملائي ريڄ بعد پوکي ڪرڻ سان هيٺيان مڪيه فائدا ٿيندا:

i. زمين وٽ گھڻو عرصو رکندي ۽ فصلن کي تڪڙي پاڻيءَ جي ضرورت نه پوندي.

ii. زمين ۾ نامياتي مادي وڌڻ ڪري زرخيزي وڌندي ۽ فصل صحتمند ٿيڻ ڪري گرميءَ ۽ خشڪيءَ کي برداشت ڪري سگھندا.

iii. ڪيميائي پاڻ گھٽ ڏيڻا پوندا، جنهن جي ڪري فصلن جي بيداواري خرچ ۾ گھٽتائي ايندي.

2. فصلن ۾ ملڇ ڪرڻ:

ڪوشش ڪري فصلن کي ڪرين يا بنن تي پوکجي ۽ انهن کي مٿان ۽ آس پاس گندگاهه، ڪمند جي چوٽيءَ، ڪيلن جي پنن وغيره سان ڍڪجي. ائين ڪرڻ سان به وٽ فصلن ۾ گھڻو عرصو رهندي ۽ پاڻي تڪڙا ڏيڻ جي ضرورت نه پوندي. ان سان گڏ زمين ٿڌي رهندي ۽ گرميءَ جو اثر فصلن کي نقصان نه رسائيندو.

3. فصلن جي چوڌاري وڻ پوکڻ:

ڪل زمين جي ايراضيءَ جي چوڌاري مٿي ڊگھا وڻ وارا وڻ پوکجن. ائين ڪرڻ سان گرم لڪون ۽ سياري جون تيز ٿڌيون هوائون فصلن کي نقصان نه رسائي سگھنديون.

4. بيجاري کي جاريءَ سان ڍڪڻ:

مختلف پاڇين ۽ ٻين فصلن جو بيجارو پڻ گرميءَ ۽ گھڻي ٿڌ کان متاثر ٿئي ٿو. جنهن کان بچڻ واسطي بيجاري کي ساڻي رنگ جي جارين سان ڍڪڻ گھرجي. ۽ پاڻيءَ جي گھڻي کوٽ ۾ 2 ڪلو يورپا پاڻ کي هڪ سؤ لٽر پاڻيءَ ۾ ڳاري ٿڌ واري وقت ۾

زنڪ جي غذائي ڪوٽ ۽ بايو فورتيفڪيشن ذريعي ان جي روڪڻ

زهيب الرحمان بگهيو (ايگريڪلچر آفيسر سلطان آباد، ٽنڊوالهيار)

ڊاڪٽر سليم مسيح ڀٽي (ايسوسيئيٽ پروفيسر ڊپارٽمينٽ آف سائل سائنس سنڌ زرعي يونيورسٽي ٽنڊوڄام)

مر زنڪ جي ڪوٽ جي شدت پنجاب ۾ سڀ کان وڌيڪ (24.1 سيڪڙو)، بلوچستان (23.4 سيڪڙو)، سنڌ (21.4 سيڪڙو)، جڏهن ته خيرپختونخواهه ۾ سڀ کان گهٽ (15.9 سيڪڙو) رهي. انسانن ۾ زنڪ جسم جي واڌ، بيمبائشي صحت، مدافعتي نظام جي ڪارڪردگي ۽ دماغي تانڊورن ڏانهن پيغام رسائي ۾ اهم ڪردار ادا ڪري ٿو. ان ڪري زنڪ جي گهٽتائي ڪيترن ئي صحت جي مسئلن سان جڙيل آهي جهڙوڪ سڪڻ جي صلاحيت ۾ گهٽتائي، غير معمولي مدافعتي نظام، انفڪشن جي شرح ۾ اضافو ۽ خراب جسماني واڌ. تنهن ڪري اهو تمام ضروري آهي ته صحت مند رهڻ لاءِ انساني جسم لاءِ زنڪ جي گهربل سطح کي برقرار رکيو وڃي.

انسانن ۾ زنڪ جي گهٽتائي جو سڌو سنئون تعلق زراعت ۾ استعمال ٿيندڙ طريقن سان آهي جيڪي فصلن جي پوک لاءِ استعمال ڪيا ويندا آهن. زنڪ جي ڪوٽ وارن زمينن ۾ فصلن جي پوک ۽ زراعت ۾ زنڪ پاڻ جو گهٽ استعمال نه رڳو فصلن جي پيداوار کي گهٽائي ٿو پر انسانن جي غذائيت کي به متاثر ڪري ٿو ۽ انسانن ۾ زنڪ جي گهٽتائي جو سڀ کان وڏو سبب آهي. انسان توانائي ۽ غذائي ضرورتن جي حاصلات لاءِ ٻوٽن ۽ جانورن تي ٻڌل غذا تي ڀاڙين ٿا. ترقي پذير ۽ غريب ملڪن ۾ جتي ماڻهو گوشت ۽ ٻيون کاڌي پيئي جون شيون خريد نٿا ڪري سگهن اتي اڪثر ماڻهو پنهنجي توانائي جي ضرورت پوري ڪرڻ لاءِ اناج جي فصلن تي گهڻو انحصار ڪندا آهن. اهو ئي سبب آهي ته زنڪ جي ڪوٽ انهن علائقن ۾ وڌيڪ آهي جتي اناج جهڙوڪ چانور ۽ ڪڙڪ کي بنيادي خوراڪ طور استعمال ڪيو وڃي ٿو. پاڪستان ۾ به ڪڙڪ ۽ چانور روزمره جي خوراڪ جي ضرورت کي پورو ڪرڻ لاءِ وڏي مقدار ۾ استعمال ڪيا وڃن ٿا، جڏهن ته 70 سيڪڙو کان وڌيڪ زمينون جتي اناج وارا فصل پوکيا وڃن ٿا، جنهن ۾ ٻوٽن لاءِ موجود زنڪ جي ڪوٽ آهي. زنڪ جي دستيابي مٽي جي ڪيترن ئي عنصرن سان ڪنٽرول ٿئي ٿي جن ۾ مٽي جي پي ايڇ، نامياتي مادو ۽ زرخيزي جي حالت شامل آهن.

بایوفورتيفڪيشن هڪ اهڙو عمل آهي جنهن ۾ زرعي طريقن جي ذريعي فصلن جي خوردني حصن ۾ غذائي جزن کي بهتر ڪيو ويندو آهي. انسانن ۾ غذائيت جي ڪوٽ کي منهن ڏيڻ لاءِ اهو هڪ

صحتمند زندگي گذارڻ لاءِ انسان کي مخصوص وٽامن ۽ غذائي جزن جي ضرورت هوندي آهي ۽ جڏهن اهي خوراڪي جزن جي پهچ ۾ نه هوندا آهن ته هو هڪ اهڙي حالت جو شڪار ٿي ويندا آهن جنهن کي غذائي ڪوٽ چوندا آهن. غذائي ڪوٽ هڪ سنگين صورتحال آهي جيڪا انسانن ۾ ڏينهن ڏينهن وڌي رهي آهي ۽ ان جا به بنيادي سبب ٿي سگهن ٿا، هڪ ته غربت ۽ مهانگائي سبب ماڻهن کي کاڌ خوراڪ تائين پهچ نه رکن، ٻيو ته ماڻهو اهڙي خوراڪ کائي رهيا هجن، جنهن ۾ معيار جي مطابق غذائيت موجود نه هجي. ٻنهي حالتن ۾ غذائي ڪوٽ واقع ٿي سگهي ٿي ۽ اها ڳالهه ياد رکڻ گهرجي ته اها صرف غريب آبادي تائين محدود ناهي، پر امير آباديءَ جي اڪثريت به ان کان متاثر ٿيندي آهي. غذائي ڪوٽ جو شڪار ماڻهن ۾ عام طور تي ڪجهه علامتون ظاهر ٿينديون آهن جن ۾ وزن گهٽجڻ، کاڌ پيئڻ ۾ دلچسپي نه رکڻ، هر وقت ٽڪاوت محسوس ڪرڻ شامل آهن. غذائي ڪوٽ کي دور ڪرڻ لاءِ حقيقي محنت ۽ غذائي انقلاب جي سخت ضرورت آهي جنهن لاءِ مسلسل ۽ پرعزم ڪوششون گهربل آهن.

ٻوٽن وانگر انسانن کي پڻ هڪ صحتمند ۽ خوشحال زندگي گذارڻ لاءِ مختلف قسم جي غذائي عنصرن جي ضرورت هوندي آهي ۽ جيڪي ماڻهو انهن ضروري غذائي عنصرن تائين پهچ نه ٿا رکن، انهن ۾ غذائي ڪوٽ پيدا ٿئي ٿي جيڪا تمام خطرناڪ ثابت ٿي سگهي ٿي. ضروري غذائي عنصرن جي ڪوٽ کي "پوشيده بڪ" قرار ڏنو وڃي ٿو ۽ اهو عورتن ۽ ٻارن لاءِ خطرو بڻجي سگهي ٿو جنهن جي نتيجي ۾ عوام جي صحت، سماجي ترقي ۽ ملڪ جي مستقبل لاءِ تباهي جا نتيجا سامهون اچن ٿا. زنڪ هڪ اهم مائڪرو عنصر آهي ۽ ان جي گهٽتائي ٻوٽن ۽ انسانن ۾ تمام گهڻي ڏسڻ ۾ اچي ٿي. هڪ اندازي مطابق دنيا جي لڳ ڀڳ 50 سيڪڙو آبادي زنڪ جي ڪوٽ کان متاثر آهي ۽ اهو مسئلو ايشيا ۽ آفريڪا جي ملڪن ۾ وڌيڪ نمايان آهي. جيڪڏهن پاڪستان جي ڳالهه ڪجي ته سال 2018ع ۾ حڪومت پاڪستان پاران ڪيل غذائي سروئي ۾ 22.1 سيڪڙو عورتن ۽ 18.6 سيڪڙو ٻار جن جي عمر 5 سالن کان گهٽ آهي انهن ۾ زنڪ جي ڪوٽ معلوم ڪئي وئي جڏهن ته 12 ملين ٻار زنڪ جي گهٽتائي سبب کمزور معلوم ٿيا. ساڳئي سروئي ۾ عورتن

جنتر جي پوک

محمد خان جروار

جنتر - ڍانچو يا اڪڙي خريف جي مند جو اهر سائي گاهه وارو فصل آهي. هن فصل جي پوک پهريائين پنجاب ۾ شروع ٿي بعد ۾ هن فصل کي سنڌ صوبي ۾ متعارف ڪرايو ويو. جنتر جي اها خوبي آهي ته هن فصل جي پوک سان زمين جي طبي ۽ ڪيميائي ساخت ۾ ڪافي حد تائين سڌارو اچي ٿو.

جنتر يا ڍانچو ڦرين وارو فصل آهي، جيڪو گاهه سائي پاڻ ۾ ڪلراني زمين کي ٺاهڻ لاءِ پوکيو ويندو آهي. سائي گاهه ۾ 18 سيڪڙو نائٽروجن ۽ 96 سيڪڙو معدنيات ٿين ٿا. جانورن لاءِ بهترين چارو آهي. مارڪيٽ ۾ وڌيڪ اگهه تي وڪامجي ٿو. جنتر يا ڍانچو سر ۽ ڪلر سميت هر قسم جي زمين ۾ پوکيو ويندو آهي. ڪافي حد تائين ڪارڻ ۽ لوڻ برداشت ڪري ٿو. زمين کي هڪ يا ٻه سڪي جا هر ڏيئي پاڻي ڏئي جنتر يا ڍانچو پوکڻ گهرجي. پوک جو وقت خريف موسم ۾ فيبروري-مارچ کان جون جولاءِ آهي. بچ 12 کان 15 ڪلوگرام في ايڪڙ گاهه لاءِ، 15 کان 18 ڪلوگرام سائي پاڻ لاءِ، 10 کان 12 ڪلوگرام ڪلر ٺاهڻ لاءِ استعمال ڪيو ويندو آهي، جڏهن ته بچ حاصل ڪرڻ لاءِ 8 کان 10 ڪلوگرام استعمال ڪيو ويندو آهي.

پوک جيڪڏهن سائي جي ڦرن کان پوءِ وٽ تي ٿيل آهي ته پهريون پاڻي پوک جي هڪ مهيني بعد ڏجي، ڪلراني زمين ۾ جيڪڏهن ڪلر يا لوڻ نارڻ لاءِ پوکڻو هجي ته زمين تيار ڪري پاڻي ڏئي بچ ڇت ڪرڻ گهرجي. شروعاتي پاڻي تڪڙا زمين سڪڻ کان اڳ ۾ ڏجن، جيئن بچ ڪلر واري زمين ۾ چڱي طرح ڦٽي سگهي.

جنتر يا ڍانچو گهڻو ڪري ڪلراني زمين کي ٺاهڻ لاءِ پوکيو ويندو آهي. گهڻي ڪلر واري زمين کي پهريائين درياهي پاڻي استعمال ڪري لوڻ ڳارجن. جڏهن ڪجهه گاهن وارا ٻوٽا ڦٽڻ شروع ڪن ته زمين کي هر ڏيئي سنوت ۾ آڻي هلڪو پاڻي ڏئي جنتر ايڪڙ يا ڍانچي جو بچ 8 کان 10 ڪلوگرام في ايڪڙ ڇت ڪجي. بچ ڦٽڻ بعد هلڪو پاڻي ڏجي. شروع ۾ هلڪا ۽ گهٽ پر تڪڙا پاڻي ڏجن. جڏهن جنتر ايڪڙ يا ڍانچو چڱي طرح ڦٽي چار انچ جو ٿي وڃي ته پوءِ پلي پاڻي وڌيڪ ڏجي. هر فصل لاءِ پاڻي جي شروعاتي ضرورت گهٽ ۽ آخر ۾ وڌيڪ ٿئي ٿي، تنهنڪري هر اهو فصل جيڪو شروعاتي ڦوٽهڙي تي هجي يا ننڍو هجي ته هميشه هلڪو پاڻي ڏجي. جيئن جيئن فصل وڏو ٿيندو وڃي، پاڻي وڌائڻ گهرجي. ڪلراني زمين ۾ جنتر ايڪڙ يا ڍانچي جي ڪامياب پوک کان پوءِ ڪڻڪ ۽ ٻيا فصل پوکي سگهجن ٿا.

ممڪن، تڪڙو ۽ اثرائتو طريقو سمجهيو ويندو آهي، خاص طور تي انهن لاءِ جن کي ٻين طريقن تائين محدود رسائي هوندي. بنيادي خوراڪ جي فصلن جي بايو فورتيفڪيشن جيڻي يا ايگرونامڪ طريقن سان حاصل ڪري سگهجي ٿي. جيڻي يا بايو فورتيفڪيشن هڪ اهڙو عمل آهي جنهن ۾ اهڙيون جنسون ٺاهيون وينديون آهن جن ۾ مٽيءَ مان زنڪ ڪڍڻ جي اعليٰ صلاحيت هوندي آهي. بايو فورتيفڪيشن جي مقابلي ۾، ايگرونامڪ بايو فورتيفڪيشن هڪ آسان طريقو آهي ۽ هارين جي زمين تي آساني سان ترتيب ڏئي سگهجي ٿو. هن تيڪنڪ ۾ زنڪ پاڻ کي مختلف طريقن ذريعي مختلف مقدارن ۾ فصلن جي مختلف مرحلن تي لاڳو ڪيو ويندو آهي ۽ اهو طئي ڪيو ويندو آهي ته ڪهڙي مقدار طريقو ۽ اسٽيج فصلن جي خوردني حصن ۾ وڌيڪ زنڪ حاصل ڪرڻ لاءِ بهتر آهي. زنڪ فصلن کي مٽي ذريعي يا اسپري ذريعي فراهم ڪري سگهجي ٿو. جيئن ته پاڪستان جي زمينن جون حالتون ٻوٽن جي زنڪ ڪڍڻ لاءِ مناسب نه آهن ان ڪري زنڪ جي بهتر مقدار حاصل ڪرڻ لاءِ زنڪ اسپري جي طريقي سان ڏنو وڃي. انسانن ۾ زنڪ جي گهٽتائي کي اناج جي پوک ۾ ايگرونامڪ بايو فورتيفڪيشن کي اپنائڻ سان ڪافي حد تائين درست ڪري سگهجي ٿو. اناج جي پوک ۾ زنڪ پاڻ جو استعمال نه رڳو اناج جي غذائي حالت کي بهتر بڻائي ٿو پر ان جي نتيجي ۾ وڌيڪ پيداوار پڻ حاصل ٿئي ٿي.

هارين کي صلاح ڏئي وڃي ٿي ته هو زراعت ۾ زنڪ پاڻ استعمال ڪن ۽ انهن کي گهرجي ته هو فصل جي پيداوار ۾ زنڪ جي استعمال جو مثالي طريقو ڳولڻ جي ڪوشش پڻ ڪن ته جيئن هو پنهنجي پيداوار ۾ بهتري آڻي پنهنجي فصلن کي غذائيت بخش بڻائي سگهن. خاص طور تي اهي هاري جيڪي پنهنجي خوراڪ جي ضرورتن کي پورو ڪرڻ لاءِ زراعت ڪن ٿا انهن کي گهرجي ته پنهنجي فصل جي پوک ۾ زنڪ استعمال ڪن. اهو نه صرف انهن جي صحت کي بهتر بڻائيندو پر انهن جي طبي خرچن کي به گهٽائيندو. سائنسدانن ۽ محققن کي گهرجي ته زنڪ جي حوالي سان بهترين جنسن جي نشاندهي ڪرڻ لاءِ تجربا ڪن ۽ سڀني فصلن جي اهڙي مثالي جنسن جي سفارش ڪن جيڪي وڌيڪ زنڪ ڪڍڻ جي صلاحيت رکن ۽ جن ۾ کاڌ خوراڪ جي حصن ۾ زنڪ جي مقدار وڌيڪ هجي حڪومت کي گهرجي ته زنڪ جي ڪوٽ جي مسئلي تي ضابطو آڻڻ لاءِ مناسب قدم کڻي ۽ زنڪ پاڻ جي استعمال کي فروغ ڏئي ۽ ان لاءِ زراعت ۾ زنڪ پاڻ تي هارين کي سبسڊي پڻ فراهم ڪئي وڃي. جن فصلن ۾ زنڪ جي مقدار وڌيڪ هجي انهن جو اگهه به عام فصل کان وڌيڪ هئڻ گهرجي. اهو هارين کي فصل جي پوکيءَ ۾ زنڪ استعمال ڪرڻ جي حوصلا افزائي ڪندو جنهن سان پاڪستان جي آباديءَ ۾ وڏي پئماني تي زنڪ جي ڪوٽ کي گهٽائڻ ۾ مدد ملندي.

هن ڌرتي تي هر هڪ شيءِ پنهنجي متوازن طريقي سان هلي رهي آهي ۽ ڪا به شيءِ جيڪا قدرت طرفان خلقيال آهي اها بيڪار نه آهي. جتي فصلن ۾

ماحول دوست جيت

فهيم قريشي

بلڪل هڪ وار پيلي رنگ جا ٿيندا اٿس. هن جا بچا ۽ بالغ رس چوسيندڙ جيتن کي ڪائين ٿا جهڙوڪ: ميلي بگ، جا بچا، سست مهلو ۽ جيتن جا آنا وغيره.

هن جي بچن کي چوڌاري اڇو ميڙ ويڙهيل هوندو آهي.

8. وڏين اکين وارو منگھڻ/بگ: هن جا بالغ ۽ بچا بيضوي شڪل جا ٿين ٿا، چمڪدار ڪارو رنگ، وڏيون ڳاڙهاڻ مائل اکيون مٿان ڪارو ٽڪنڊو پرن وچ ۾ هن جا بالغ ۽ بچا فصلن کي نقصان پهچائڻ وارن جيتن، ڪيئن ۽ سندن آنن کي ڪائين ٿا.

9. ننڍڙو بگ/منگھڻ: هي سنهي جسم وارو چهنبدار منهن سان نوڪيلو جيت آهي، تمام ڦڙت ڪاري رنگ جو اڇا پَر اکيون چمڪدار ۽ بچا تيز ڳاڙهسرا ٿين ٿا. هي جيت فصلن ۽ باغن ۾ موجود نقصانڪار جيتن ۽ ڪيئنن کي ڪائين ٿا.

10. ماڪوڙيون: فصلن ۽ وڻن تي مختلف قسمن جون ڪاريون ننڍيون ۽ وڏيون ماڪوڙيون اڪثر نظر اينديون آهن، هي نقصانڪار جيتن جهڙوڪ ڪيئنن، تنڊڻيون، مهلو اڏوهي ۽ پوپٽ وغيره کي ڪائين ٿيون.

11. پنيپوريون: هن جيت کان ته هر هڪ واقف هوندو، هي جيت ڪيترن ئي رنگن جو ٿئي ٿو، هي هڪ شڪاري جيت آهي اوهان اڪثر بارش کان پوءِ هن کي وڌيڪ ڏٺو هوندو. هي جيت مڪين، مچرن، تنڊڻين، ڪيئنن، پوپٽن کي ڪائي ناس ڪري ٿو.

12. ڪرايسوپا: هي جيت هڪ سائي رنگ جون ننڍڙو پتنگ آهي هن جا بچا، اکيون سونهري ۽ نازڪ جسم ٿيندو آهي، ڊگهيون مچيون، هن جيت جا بالغ گلن جي رس ۽ نر ڊائن تي گذارو ڪندا آهن يا وري رس چوسيندڙ جيت جي ماکي جهڙي خارج ڪيل مادي کي ڪائين ٿا هن جا بچا تمام چست شڪاري ٿين ٿا جيڪي اڇي مڪ، مهلو، ٿڙو، پن ڪٽيندڙ ننڍن ڪيئنن، جونءَ، تماڪ جي مڪڙي واري ڪيئنن ۽ جيتن جا آنا، ميلي بگ، ڳاڙهي جونءَ وغيره کي ڪائي ناس ڪري ٿو.

13. ٿرائيڪو گراما: هي ننڍڙو جيت تقريبن هڪ ملي ميٽر يا 1/25 انچ جو ٿئي ٿو ننڍڙي قد جي ڪري هن جي سڃاڻپ ڏکي به ٿئي ٿي. هن جيت جون مچيون ننڍڙيون ٿين ٿيون، جسم ڳاڙهو يا ڪارو ناسي رنگ جو ٿئي ٿو. هن جي بالغ مادي پنهنجا آنا ميزبان جيت جي آنن مٿان لاهيندي آهي، جتي اهي ڦٽي ميزبان جي آنن مان ڳپ ڪائي ختم ڪن ٿا ۽ آنا ڪاري رنگ جا ٿي وڃن ٿا. هن جي زندگي جو ڦيرو 7 کان 10 ڏينهن ۾ پورو ٿي وڃي ٿو. هن جيت جي آبادي تمام تڪڙي وڌندي آهي. هي جيت مڪي جي گڏر، ڪمند جي گڏر، چٽڪري ڪيئنن، آمريڪن ڪيئنن، گوپي جي ڪيئنن، چانور جي چٽڪري ڪيئنن، آرمي ورم، ڊائمنڊ بيگ مات وغيره تي پنهنجا آنا لاهي ٿو.

هاڻيڪار جيت موجود آهن اتي قدرت طرفان انهن کي توازن ۽ ضابطي ۾ رکڻ لاءِ فائدي مند جيت پيدا ڪيا آهن ۽ اها ڳالهه ذهن ۾ رکڻ کپي ته سڀئي جيت نقصان ڪار نه آهن انهي ڪري آبادگارن کي صلاح ٿي ڏجي ته دوست ۽ دشمن جيتن جي سڃاڻپ ڪن ۽ حد کان وڌيڪ زرعي زهرن جو استعمال نه ڪرڻ گهرجي ڇاڪاڻ ته انهيءَ سان دوست جيت ماحول مان ختم ٿي رهيا آهن ۽ ماحول ۾ آلودگي پڻ ٿي رهي آهي.

فائديمند جيت:

1. ماکيءَ جي مک، پوپٽ، پونٽر وغيره: هي جيت فصلن لاءِ تمام گهڻا فائديوارا آهن، فصلن ۾ جڏهن گل اچن ٿا ۽ ميلاپ وارو عمل ٿئي ٿو ان وقت هي جيت نر گلن تان نر جزا کڻي مادي گلن تائين پهچائين ٿا جنهن سان ميوو يا ڦر سنوٿي ٿو ۽ پيداوار ۾ اضافو ٿئي ٿو.

2. ڳاڙهي يا نارنگي تنڊڻي پرن تي ڪارا نشان يا ٽپڪا: آبادگار دوستو هي جيت اوهان اڪثر پنهنجي فصلن ۾ ڏٺو هوندو. هن جيت جا بالغ يا بچا ٻئي فصلن ۾ رس چوسڻ وارن جيتن کي ڪائي ناس ڪن ٿا جهڙوڪ: ساڻو مهلو، ٿڙو ۽ اڇي مڪ وغيره.

3. ور وڪڙن وارين رنگين خوبصورت تنڊڻيون: هي ڪاري، پيلي ۽ ڳاڙهي رنگ ۾ ٿين ٿيون. هن جا بچا ۽ بالغ رس چوسڻ وارن جيتن جهڙوڪ: سست مهلو، ٿڙو ۽ ميلي بگ کي ڪائي ناس ڪن ٿيون.

4. پٽاڻي رنگين تنڊڻي: هنن تنڊڻين جو رنگ پيلو ٿيندو آهي، مٿان ڪاريون پٽيون هونديون آهن. ڳچي پوري يا ناسي رنگ جي ٿيندي آهي. هي تنڊڻيون ميلي بگ، اڇي مڪ، جونءَ ۽ رس چوسيندڙ جيتن کي ڪائي ناس ڪن ٿيون.

5. هاور فلائي: هي جيت فصلن مٿان ماکي جي مک جهڙو چمڪيلو تيزي سان اڏامندو رهندو آهي. منهن کان وٺي آخر تائين اڇي رنگ جي پتي هوندي اٿس. هن کي گهڻن هٽندڙ مڪ به چئبو آهي جيڪا سست مهلي ۽ بين رس چوسڻ وارن جيتن جو شڪار ڪري ٿي.

6. ساڻو واءُ: هي جيت هڪ سائي رنگ جو ٿيندو آهي، اکيون ٻاهر نڪتل ۽ مٿو ٽڪنڊو ٿيندو اٿس، ڳچي سنهي ۽ تنگون ڊگهيون ٿينديون اٿس. هي جيت هر قسم جي جيت کي ڪائيندو آهي. هي پنهنجي بت کان وڌن جيتن کي به ڪائي ناس ڪندو آهي.

7. ڪاري تنڊڻي: هي چمڪدار ڪاري رنگ جون تنڊڻيون اوهان کي هر باغ ۽ فصل ۾ نظر اينديون. گول بيضوي جسم، ڪاري رنگ جون تنگون ۽ مچيون پيليون نارنگي رنگ جون، جسم تي

فصلن ۽ پاڇين جا نقصانڪار جيت

ضياءُ الحسنين جو ٽيڙو ڊپٽي ڊائريڪٽر زرعي توسيع خيرپور ناٿن شاھ

ندارڪ:

فصلن ۾ هن جيت جا قدرتي دشمن بہ موجود هوندا آهن جهڙوڪ: ڪرائي سويا، تنڊڻيون، ڪوريٽو وغيره جيڪي هن جيت کي کائي ختم ڪن ٿا.

جيڪڏهن هن جيت جو حملو نقصان واري معاشي حد تي پهچي وڃي ته حد جي زرعي ڪارڪن جي مشوري سان زرعي زهر جو ڦوهارو ڪري سگهجي ٿو جهڙوڪ: پاڻي پروڪسيفين، 120 ملي لٽر في 100 لٽر پاڻي ۾ ملائي ڦوهارو ڪجي يا موسپلان، يا ايسلان 125 گرام في ايڪڙ ڦوهارو ڪجي.

مهلو:

هي سنهو پنن جو رس چوسيندڙ جيت آهي، هن جي حملي ڪري پن زردا ٿي ويندا آهن سندن خارج ڪيل پاڻياٺ تي ڪاري گر واري بيماري لڳي ويندي آهي.

جيسڙو:

هن جيت جا بچا توڙي بالغ پنن جي هيٺين پاسي کان رس چوسيندا آهن. هن جي حملي ڪري پن گهنججي هڪا پيلا ٿي پوءِ آخر ۾ چڻي ويندا آهن هن جيت جي ڪري پاڇين ۾ وائرس واريون بيماريون پکڙجن ٿيون.

ندارڪ:

رس چوسڻ وارن جيتن جي بچا لاءِ فصلن ۾ وار ڦير ڪجي، ٻوٽي کان ٻوٽي جو مفاصلو مناسب سفارش ٿيل رکجي، ڀرپاسي ۾ ميزبان ٻوٽا نه پوکجن، لڳاتار هڪجهڙا زرعي زهر نه استعمال ڪجن.

جيڪڏهن جيتن جو تعداد نقصان واري معاشي حد تي پهچي وڃي ته پوءِ حد جي زرعي ڪارڪن جي مشوري سان زرعي زهر جو ڦوهارو ڪجي جهڙوڪ: ڪونفيڊور يا اميدا يا پولو يا ڊائيفينٽيورن وغيره زرعي زهر جو وزن جيتن جي تعداد کي ڏسي ڪرڻ گهرجي.

چور ڪينئون پاڇين ۽ فصلن کي نقصان پهچائڻ وارن ڪينئن مان هڪ اهم ڪينئون آهي جيڪو فصلن کي بيجاري کان وٺي لهڻ تائين ڪافي نقصان پهچائي ٿو. هن جيت جا ڪيترائي قسم آهن هي جيت گهڻو ڪري سردين جي موسم ۾ زمين اندر رهندو آهي. هن جيت جو ڪينئون بهار جي موسم کان فصلن تي حملو شروع ڪندو آهي. جيڪو آڪٽوبر مهيني تائين جاري رهندو آهي. پنهنجي سوپت واري حالت ۾ زمين اندر گذاري هڪ کان اٺن هفتن اندر پوٽ بڻجي پنهنجي زندگي جي شروعات ڪري ٿو. هي جيت مختلف مهينن ۾ فصلن تي حملو ڪري ٿو جڏهن ته شديد حملو فيبروري کان مارچ ڌاري ڏٺو ويو آهي. هي جيت فصلن تي رات جي وقت حملو ڪري ٿو انهي ڪري هن ڪينئن کي چور ڪينئون چيو وڃي ٿو. جيترو هي ڪينئون ٻوٽن کي کائي نقصان ڪري ٿو ان کان وڌيڪ هي ننڍڙن سلن کي کڻي خراب ڪري ٿو.

ندارڪ:

چور ڪينئن جي ضابطي لاءِ روشني وارا ڦندا هڻڻ گهرجن. گڏ ۽ گندگاهه کي ڪيڙ گهرجي.

ڪيميائي ندارڪ:

هن جيت جي خاتمي لاءِ ڪيترائي زرعي زهر مارڪيٽ ۾ موجود آهن، جن جو استعمال حد جي زرعي ڪارڪن جي مشوري سان ڪرڻ گهرجي. جهڙوڪ: ڊيلٽا فاس 500 ملي لٽر 100 لٽر پاڻي ۾ ملائي ڦوهارو ڪجي يا ڪرائي 400 ملي لٽر في ايڪڙ ڦوهارو ڪجي.

اڇي مک:

رس چوسي نقصان پهچائڻ وارن جيتن مان هي هڪ اهم جيت آهي، هي ننڍڙي سنهي قد بت جي مک آهي، اڇي پيلاڻ مائل رنگ جي ٿيندي آهي. هن جا بالغ توڙي بچا پنن کي ڪرڙي رس چوسين ٿا ۽ وڌيڪ حملي واري حالت ۾ پنن جا ڪنارا هيٺين پاسي مڙيو وڃن ٿا ۽ فصلن ۾ وائرس واريون بيماريون پڻ لڳي وڃن ٿيون.

شگر ملن جي باقيات جو زراعت ۾ ڪارائتو استعمال

زوهيب الرحمان بگهيو، ايگريڪلچر آفيسر سلطان آباد، تڏو الهيار

بگاس (Begasse): بگاس هڪ زرعي ضمني پيداوار آهي جيڪا ڪمند جي ملنگ دوران پيدا ٿئي ٿي. اهو هڪ سڪل ۽ ريشمي مواد آهي جيڪو ڪمند مان رس ڪڍڻ کان پوءِ پيدا ٿيندو آهي.

بگاس زمين جي معيار کي بهتر ڪرڻ، فصلن جي پيداوار وڌائڻ ۽ ماحولياتي معيار کي بهتر ڪرڻ جي صلاحيت رکي ٿو. زرعي زمينن ۾ ان جو استعمال مٽي جي جسماني ۽ ڪيميائي خاصيتن کي بهتر بڻائي سگهي ٿو. بگاس جي هڪ وڏي خاصيت اها آهي ته ان ۾ مٽي جي پي ايچ کي گهٽ ڪرڻ جي صلاحيت آهي. اها ڳالهه پاڪستان ۾ آبادگارن لاءِ خاص اهميت رکي ٿي ڇو ته اسان جي مٽيءَ جو پي ايچ تمام گهڻي آهي جيڪا فصل جي پيداوار جي ڪيترن ئي عنصرن کي متاثر ڪري ٿي. اهو مٽي جي پاڻي کي برقرار رکڻ جي صلاحيت ۽ مٽي ۾ نامياتي مادي جي مقدار کي بهتر بڻائي ٿو. بگاس ۾ پڻ اعليٰ غذائي مواد آهي جيڪو ٻوٽي جي واڌ لاءِ فائدي وارو آهي. گهٽ زرخيز مٽيءَ ۾ بگاس جو استعمال ٻوٽن جي غذائيت ۽ فصل جي پيداوار کي بهتر ڪري سگهي ٿو. پاڪستاني زمينن ۾ جتي فاسفورس جي فڪسنگ جو وڏو مسئلو آهي، اتي بگاس جو استعمال تمام مددگار ثابت ٿي سگهي ٿو. جڏهن بگاس کي مٽي ۾ شامل ڪيو ويندو آهي، اهو ڳري سڙي ڪري نامياتي تيزاب خارج ڪري ٿو جيڪو مٽي ۾ فڪس ٿيل فاسفورس کي حل ڪري ٿو ۽ ان کي ٻوٽن جي استعمال لاءِ دستياب بڻائي ٿو. ماهرن جو چوڻ آهي ته بگاس کي پهرين ڪمپوسٽ ڪرڻ گهرجي ان کان پوءِ ان کي پاڻ طور استعمال ڪيو وڃي.

مولاسس (Molasses): مولاسس هڪ ضمني پيداوار آهي جيڪو ڪند جي پيداوار دوران پيدا ٿئي ٿي اهو هڪ گهاٽو مواد آهي ان جو رنگ تيز ڪارو ٿئي ٿو. هن جا ڪيترائي صنعتي استعمال آهن، جن ۾ جانورن جي کاڌ خوراڪ جي تياري ۽ بيڪري جون شيون نمايان آهن. مختلف سائنسدانن پاران ڪيل تحقيق ۾ جتي انهن ڳڙن کي پاڻ طور استعمال ڪيو يا ڪمپوسٽ تيار ڪرڻ لاءِ مواد طور استعمال ڪيو. اهي ان نتيجي تي پهتا ته ان سان نه رڳو فصل جي پيداوار بهتر ٿئي ٿي پر زمين جي صحت به بهتر ٿئي ٿي. مٽيءَ ۾ مولاسس کي نهر جي پاڻيءَ سان ملايو وڃي يا پاڻيءَ ۾ ملائي ٻوٽن تي اسپري ڪري سگهجي ٿو. هاري برادريءَ کي گهرجي ته هن مواد کي پنهنجي زمين جي بهتري لاءِ زراعت ۾ استعمال ڪن ۽ فصلن جي پيداوار لاءِ ڪيميائي پاڻن جي استعمال کي گهٽ ڪن.

پاڪستان ۾ ڪند جي صنعت ڪپڙي جي صنعتن کان پوءِ زراعت تي ٻڌل ٻي وڏي صنعت آهي، جنهن سان لکين ماڻهن جو روزگار واسطو آهي. پاڪستان ڪند پيدا ڪندڙ 8 نمبر وڏو ۽ ڪند استعمال ڪندڙ دنيا جو 7 نمبر وڏو ملڪ آهي. ملڪ ۾ لڳ ڀڳ 80 کان وڌيڪ شگر ملون آهن. ڪند جي تياري دوران شگر ملن ۾ ٻيون به ڪيتريون ئي شيون تيار ڪيون وينديون آهن جيڪي يا ته ٻين صنعتن ۾ خام مال جي طور تي استعمال ٿينديون آهن يا وري فضول مواد طور اڇلايون وينديون آهن. ڪند جي صنعت جي ضمني پيداوار ۾ پريس مڊ، بگاس ۽ مولاس اهم اهميت وارا آهن جن کي فصل جي پيداوار کي برقرار رکڻ لاءِ زراعت ۾ مؤثر طريقي سان استعمال ڪري سگهجي ٿو.

پريس مڊ (Press mud): پريس مڊ شگر ملز جو هڪ سالدو ويست آهي جيڪو مٽيءَ سان ملندڙ جلندڙ نظر اچي ٿو. اهو هڪ نرم مواد آهي جيڪو ڪارو يا ناسي رنگ جو آهي ۽ ڪند جي ريفائننگ جي عمل دوران پيدا ٿئي ٿو. شگر ملن ۾ ڪافي مقدار ۾ پريس مڊ پيدا ٿئي ٿو ۽ اڪثر شگر ملن جي آس پاس پريس مڊ جا وڏا ڍير ملن ٿا شگر ملز انتظاميه اڪثر ڪري ان جي ذخيرن تي پريشان رهندي آهي ڇاڪاڻ ته ان جو ٻين صنعتي عملن ۾ ڪوبه استعمال نه هوندو آهي ۽ گهڻي وقت تائين گڏ ٿيڻ سان ماحولياتي آلودگي پڻ ٿي سگهي ٿي. زرعي نقطي نظر کان پريس مڊ ۾ وڏي مقدار ۾ غذائي اجزا شامل آهن جن ۾ ميڪرو غذائي اجزا (نائٽروجن، فاسفورس، پوٽاشيم، ڪيلشيم، سلفر) ۽ مائڪرو غذائي اجزا شامل آهن. اهو پڻ ڪافي مقدار ۾ نامياتي مواد تي مشتمل آهي. ڪيترن ئي سائنسدانن تجويز ڪيو آهي ته پريس مڊ جي استعمال کي زراعت ۾ نامياتي پاڻ طور استعمال ڪيو وڃي. ان ۾ موجود غذائي اجزا فصل جي پيداوار کي بهتر بڻائي سگهن ٿا ۽ ان ۾ مٽي جي صحت ۽ ان جي جسماني ۽ ڪيميائي خاصيتن کي بهتر بڻائڻ جي صلاحيت پڻ آهي ان ۾ موجود شگر کي مٽيءَ ۾ رهندڙ خوردبيني جاندار خوراڪ طور استعمال ڪندا آهن. جنهن سان زمين جي زرخيزيءَ ۾ واڌارو ٿيندو آهي. خاص ڪري ڪمند جي پوک ۾ پريس مڊ استعمال ڪرڻ سان ڪمند جي پيداوار ۾ بهتري اچي سگهي ٿي ۽ ڪمند مان ڪند جي وصولي کي به بهتر بڻائي سگهجي ٿو. پريس مڊ کي خام مال طور استعمال ڪري سگهجي ٿو جيئن جانورن جي پاڻ کي مٽيءَ ۾ لڳايو ويندو آهي. پر جيڪڏهن ان کي ڪمپوسٽ ڪري زمينن ۾ لڳايو وڃي ته ان سان وڌيڪ فائده ٿئي ٿو. زراعت ۾ پريس مڊ جي استعمال سان نه رڳو پاڻن تي لاڳو ٿيندڙ لاڳت ۾ گهٽتائي ايندي پر ان سان گڏ اسان جي ماحول کي آلودگي کان به بچائي سگهجي ٿو.

ڪڙڪ جو ٻُه: چوپائي مال جو بهترين چارو

ظفر علي ڪوڪر، پرنسپل سائنسٽ، ڪڙڪ جو تحقيقاتي ادارو، سڪرنڊ

چارو وڃي ٿو ڪڙڪ جو ٻُه چوپائي مال لاءِ ايترو ته پسندیده آهي. جو ٿريشر مشين جو سنهو ۽ صاف سنو ٻُه مينهن ۽ ڳئون کان علاوه پڪريون، ريون ۽ ننڍا ڦر به شوق سان کائين ٿا. انهيءَ مان ظاهر آهي ته ڪڙڪ جو ٻُه چوپائي مال لاءِ پسندیده ۽ وڌيڪ استعمال ٿيندڙ چارو آهي.

ٻُه جي حفاظت: آبادگارن کي گهرجي ته مال جي چاري لاءِ ڪڙڪ جي ٻُه کي محفوظ ڪري رکن چاڪاڻ ته ٻُه مال جي چاري لاءِ سڄو سال استعمال ٿئي ٿو ٻُه ننڍا توڙي وڏا آبادگار ۽ واڙي وارا ڪاروباري ماڻهو سانڍي رکن ٿا. ڪجهه سُست آبادگار ٿريشر لڳڻ کان پوءِ ٻُه زمين ۾ کليل ڇڏي ڏيندا آهن. جيڪو موسمي هوائن ۽ برسات وغيره ۾ اڏامي ۽ پڇي خراب ٿي ويندو آهي. برسات ۾ ڇڻڻ کان پوءِ ٻُه ڪارو ٿي ڏپ ڪري ويندو آهي. جيڪو مال جي کائڻ جي قابل نٿو رهي. انهيءَ ڪري اهڙن آبادگارن کي صلاح ٿي ڏجي ته ٿريشر لڳڻ کان هڪدم پوءِ ان سان گڏ ٻُه به هٿيڪو ڪري رکجي. ننڍا آبادگار ٻُه کي محفوظ ڪرڻ لاءِ اڪثر ٻُه جو ٻه ٽي لٽا ٺاهيندا آهن يا وري اهڙو ڍڪيل چپرو يا ڪنهن ڪمري ۾ ٻُه سانڍي رکندا آهن. ڪجهه آبادگار زمين ۾ ڍڳ ٺاهي گاري سان لپيو ڏئي ڇڏيندا آهن. زمين ۾ رکيل ٻُه مٿاهين واري جاءِ تي رکي اهڙي طرح لپيو ڏجي جيئن ٻُه مينهن ۾ خراب نه ٿئي ۽ ضرورت وقت استعمال ڪجي ڪاروباري ماڻهو وڪري لاءِ ٻُه روڊ جي ڀر ۾ مٿاهين واري جاءِ تي وڏا ڍڳ ٺاهي گاري سان لپيو ڏئي ڇڏيندا آهن. ٻُه جو ڍڳ بهتر رٿابنديءَ سان ٺاهڻ گهرجي ۽ گاري جا ٻه ٻه ٽي لپيا ڏجن ته جيئن ٻُه برسات وغيره ۾ خراب نه ٿئي. اهڙيءَ طرح محفوظ ٿيل صاف سنو ٻُه وقت بوقت مارڪيٽ ۾ موڪلي سٺو نفعو ڪمائي سگهجي ٿو.

آبادگار پاڻو پنهنجي چوپائي مال جي بهترين سارسنپال لاءِ ساون گاهن سان گڏ ڪڙڪ جو ٻُه محفوظ ڪري چوپائي مال مان سٺو ٺاڻو حاصل ڪري سگهجي ٿو.

اسان جي معاشري ۾ هر ننڍو توڙي وڏو آبادگار چوپايو مال پالي ٿو. جانور اسان جي معيشت ۾ اهم ڪردار ادا ڪن ٿا. چوپائي مال جو ڪير، مڪڻ، گيهه، گوشت، آن ۽ چمڙو ملڪي توڙي غير ملڪي ٺاڻو ڪمائڻ جو اهم ذريعو آهن. جانورن جي پيداوار وڌائڻ لاءِ ضروري آهي ته انهن جون خوراڪي گهرجون به بهتر نموني سان پوريون ڪيون وڃن. جنهن لاءِ ضروري آهي ته ڪڙڪ جو ٻُه، ربيع ۽ خريف ۾ ساوا گاهه پوکي انهن جي کاڌ خوراڪ جو بهتر بندوبست ڪري سگهجي ٿو.

جهڙيءَ طرح ڪاڇرو اناجن ۾ ڪڙڪ جو اناج انساني خوراڪ جو اهم ذريعو آهي. اهڙيءَ طرح چوپائي مال جي چاري ۾ به ڪڙڪ جو ٻُه مال جي اهم کاڌ خوراڪ آهي. اڪثر ڏٺو ويو آهي ته چوپائي مال جي چاري لاءِ ساون گاهن کان ڪڙڪ جي ٻُه جو ڪاپو وڌيڪ آهي. انهيءَ ڪري هر ننڍو وڏو آبادگار ۽ مال جو واڙو رکندڙ ڪاروباري ماڻهو پنهنجي مال جي گهرج مطابق موسمي ساون گاهن جو بندوبست ۽ ان سان گڏ ٻُه جو ذخيرو ڪري ٿو. ڪڙڪ جو ٻُه مال لاءِ آسان چارو آهي. جيڪو جانور ساڻي گاهه سان، سرنهن جي کڙ ۽ بوسي وغيره سان چاهه سان کائي ٿو.

ٻُه جي اهميت: چوپائي مال جي چاري لاءِ ساون گاهن کان ڪڙڪ جي ٻُه جي اهميت وڌيڪ آهي. مالوند ڀاڳيا به جانورن جي چاري لاءِ ڪڙڪ جي ٻُه کي وڌيڪ اهميت ڏين ٿا. چاڪاڻ ته ٻُه استعمال ۾ به سولو آهي ۽ ساڻي گاهه جي پيٽ ۾ مال ڍڙ به جلدي ڪري ٿو. ساڻي گاهه ۾ پاڻياڻ وڌيڪ هوندو آهي. جيڪو جانورن مان پيشاب ذريعي ضايع ٿيو وڃي.

ربيع جا ساوا گاهه مثلاً برسيم، لوسٽ ۽ جو وغيره ٿين ٿا ۽ خريف جي ساون گاهن ۾ جوئر، ٻاجهري، مڪئي ۽ گوار وغيره اچي وڃن ٿا. اهي ساوا گاهه موسم آهر ذاتي طور ڪڙڪ جي ٻُه سان ملائي مال کي چاريا وڃن ٿا، جيڪي جانور چاهه سان کائين ٿا ڪڙڪ جو ٻُه مال لاءِ ساڻي گاهه سان به استعمال ٿئي ٿو. ان کان علاوه سرنهن جي کڙ، چانپي جي کڙ، ڪڙڪ جو ڌارو، ڪڙڪ جو بوسو، سارين جو چوٽو ۽ ڪٽي وغيره سان به مال کي

زرعي ڦوهاري وارين مشينن جي سارسنپال

ابرار احمد مجيد اٿو، ڊپٽي ڊائريڪٽر زرعي توسيع ٽنڊو الهيار

سان نوزل جي ٽوپي کي ڪڍيو وڃي. اهڙي طرح نوزل جي ٽوپي کي ڪڍيو وڃي. اهڙي طرح نوزل جي ٽپ (Tip) ۽ اسٽينر (Stainer) کي به عليحدو ڪريو.

ٻيو مرحلو: هن مرحلي ۾ نوزل جي ٽپ جي سوراخ کي صاف پاڻي سان صاف ڪيو وڃي. پاڻي سان سوراخ نه صاف ٿيڻ جي صورت ۾ ڏندن جي برش يا پتل جي تارن سان صاف ڪيو وڃي، جنهن جو قطر سوراخ کي ننڍو هجي، نه ته ٽپ کي نقصان پهچڻ جو انديشو هوندو آهي.

ٽيون مرحلو: اسٽينر کي به نوزل جي ٽپ وانگر صاف ڪريو. پمپ اسيمبلي جي به سارسنپال ڪڍي وڃي. پمپ جي ڪارڪردگي کي بهتر بنائڻ لاءِ پلنجر (Plunger) يا پستن (Piston) جي چمڙي جي ٽوپي کي جانورن/بوٽن جي تيل سان نرم ڪيو وڃي. چمڙي جي ٽوپي سخت ٿي وڃي ته ان کي بدلايو وڃي. واشرس کي به بوٽن جي تيل سان نرم ڪريو. اهي سسٽا ٿيندا آهن انهي لاءِ انهن جو اسٽاڪ ڪرڻ گهرجي ۽ خراب ٿيڻ جي صورت ۾ انهن کي جلدي تبديلي ڪيو وڃي.

هينڊ اسپريٽرس (هٿ وارن ڦوهارن) جي جانچ: دوائن جي ڦوهاري سان بهتر نتيجا تڏهن حاصل ٿيندا، جڏهن ڦوهارو سٺي حالت ۾ هوندو. انهي لاءِ ڦوهاري جي هر اهم عمل جي جانچ ضروري آهي. اهو ڏسڻ نهايت ئي ضروري آهي ته ڦوهاري ۾ دوا جو صحيح مقدار ۽ پاڻي جو مڪسچر جو صحيح ڦوهارو ٿي رهيو آهي.

- ❖ اهو يقين رکڻ گهرجي ته ڦوهاري واري مشين کي هلائيندڙ ماڻهو تربيت يافته آهي.
- ❖ ڪنهن به امڪاني خرابي جي صورت ۾ کيس هي ڄاڻ آهي.
- ❖ مشين جي چونڊ فصل مطابق ڪجي.
- ❖ مشين جي چڪاس صحيح نموني سان ڪجي.
- ❖ مشين جي استعمال دوران پاڻي جو مقدار صحيح هجي.
- ❖ مشين جي صفائي، تياري ۽ اسپيٽر پارٽس جي ڄاڻ مشين جي مرمت ڪرڻ.
- ❖ هر پيري مشين استعمال کان پوءِ صاف ڪرڻ ۽ تري ۾ رهيل ڳار کي هرگز نه ڇڏڻ گهرجي ڇاڪاڻ ته رهيل زرعي زهر سان مشين جون ناليون بند ٿي وينديون ۽ مشين جي ٽانڪي ڪٽجي ڪري ڳري سگهي ٿي.

اسپري مشينن (ڦوهارن) جي باقاعدي سان سارسنپال تمام ضروري آهي. ائين ڪرڻ سان نه صرف آبادگار پاڻ پنهنجي مشين جي عمر وڌائي سگهندا، بلڪ ان مان بهتر نتيجا به حاصل ڪري سگهندا. اسپري جون ڪمپنيون اسپري سان گڏ ان جي سارسنپال ۽ مرمت لاءِ معلوماتي ڪتابچو/لٽريچر فراهم ڪنديون آهن. انهن تي عمل ڪيو وڃي.

اسپري خريد ڪرڻ وقت واسطيدار ڊيلر کان پنهنجي پسند جي اسپري جي باري، ان جي جوڙجڪ ۽ هلائڻ جي طريقو ڪار ۽ سارسنپال متعلق لٽريچر ضرور حاصل ڪريو ۽ ان کي سنڀالي رکو ته جيئن ضرورت وقت مشين کي صحيح ڪرڻ يا فاضل پرزن جي خريداري يا انهن کي تبديل ڪرڻ وقت اهو لٽريچر بنيادي ڄاڻ فراهم ڪرڻ ۾ مدد ڪري.

سڀني اسپريٽرس (ڦوهارن) جي باقاعدي سان صفائي تمام ضروري آهي. گهٽ ۾ گهٽ هفتي ۾ هڪ دفعو ڦوهارن کي صاف ڪيو وڃي.

زهريلي دوا جي ڦوهاري کان پوءِ هڪدم اسپري ٽينڪ کي خالي ڪيو وڃي.

اسپري ٽينڪ کي واٽر/واهه، ڪوهن يا زرعي زمينن ۾ هرگز خالي نه ڪجي، بلڪ ان کي اهڙي جاءِ تي خالي ڪيو وڃي جتي چوپايو مال ۽ ٻوٽا وغيره نه هجن، ٽانڪي (ٽينڪ) جي صاف پاڻي يا ڪنهن مناسب ڊيٽرجنٽ (Detergent) سان صفائي ڪئي وڃي. ٽانڪي ۾ سوپ مڪسچر استعمال ڪرڻ سان ڊپ ٽيوب، لينس ۽ هوز جي به صفائي ٿي ويندي.

صفائي ڪرڻ کان پوءِ ڦوهارن کي خشڪ ڪري محفوظ جاءِ تي رکيو وڃي. ڪاٺ بيٺڻ جي شين ۽ ٻارن کي بچائي پري رکيو وڃي. ڪوئا ڦوهارن جي هوز کي ڪٿي نقصان پهچائين ٿا، ان لاءِ ڦوهاري کي اوچي جاءِ تي رکيو وڃي.

ڦوهاري جي نوزل جي سارسنپال خاص طور تي ضروري آهي، ڇاڪاڻ ته زهريلي دوا جي ڦوهاري جو دارومدار نوزل جي صحيح سارسنپال تي آهي. نوزل "ٽپ" جي ڊزائين مخصوص ڦوهاري جي نموني جي نوعيت ۽ خاص پريشر سان خارج ٿيڻ وارن قطرن جي نيڪال تي منحصر هوندو آهي. انهي لاءِ نوزل جي صفائي هيٺ ڏنل هدايتن موجب ڪئي وڃي.

پهريون مرحلو: نوزل کي عليحدو ڪيو وڃي. انهي لاءِ احتياط

پاڻي جي وڌندڙ ڪوٽ ۽ زراعت جي بقا جو سوال

شفيق احمد نظاماڻي، ايگريڪلچر آفيسر حيدرآباد

ڪري وونتڻن جي پوکي سخت متاثر ٿئي پئي. زراعت جي متاثر ٿيڻ سان سڀ کان پهرين ۽ وڏو نقصان ته ان زميندار ۽ ڪڙمي جو ٿئي ٿو جنهن جي سڄي سال جي گذر بصر جو وسيلو صرف زراعت تي آهي. زرعي شعبي

کي پاڻي جي ڪوٽ کان علاوه ٻين به ڪيترن ئي خطرن ۽ مسئلن ۾ گهيرييل رهي ٿو. جهڙوڪ؛ طوفاني تيز هوائون، اڻ مندائتن ۽ تيز برساتون، پارو پوڻ، مهانگا ۽ غير معياري بچ، پاڻ ۽ زرعي زهر، فصلن جو نامناسب اگهه، بيمارين ۽ جيتن جو حملو ۽ جنسن جي پنهنجي پيداواري ۽ قدرت مدافعت رڪڻ واري صلاحيت جو وقت گذرڻ سان گڏ گهٽجڻ.

هاڻي اچون ٿا پاڻي جي ڪوٽ جو پورا ٿو ڪرڻ لاءِ ڪهڙيون تدبيرون اختيار ڪرڻ گهرجن. ڏٺو وڃي ته ملڪ اندر پاڻي جي هڪ قدرتي ڪوٽ هجي ٿي ته ٻي وري هٿرادو ڪوٽ. قدرتي ڪوٽ وري ڪنهن ڪنهن سال ٿئي ٿي جڏهن ته هٿرادو ڪوٽ ته تقريبن هر سال هجي ٿي. هاڻي اها پاڻي جي هٿرادو ڪوٽ تي هوندي آهي ته منڍ وارا آبادگار يا منڍ وارن علائقن ۾ ڪيلو ڪمند ۽ چانورن جا فصل ڪاهجن ٿا ته پوڇڙ ۾ وري پاڻي جي سُڪي بيٺل لاءِ ترسن پيا. تنهن ڪري ”پڇڙي بچڙي“ وارو پهڪو رائج ٿيو. پاڻي جي هٿرادو ڪوٽ جو سڀ کان وڏو سبب پاڻي جي غير منصفائي ورچ ۽ پاڻي جي چوري تي هوندو آهي جنهن ۾ منڍ وارا پنهنجي ضرورت پوري ڪري پوءِ باقي جيڪو بچيو سو هيٺ روانو ڪن ٿا. پاڻي جي چوري ۽ غير منصفائي ورچ جي ڪري پوڇڙ جو سخت متاثر ٿيڻ جو مثال اسان جي اڳيان آهي جنهن ۾ 1991ع واري پاڻي معاهدي هيٺ ڪوٽڙي ڊائون اسٽريم ۾ 40 ملين ايڪڙ ڦٽ پاڻي هر حال ۾ ڇڏڻو آهي پر ڪيترن ئي سالن کان سمنڊ ۾ 1 ملين ايڪڙ ڦٽ به پاڻي نٿو ڇڏيو وڃي. نتيجي ۾ هڪ طرف ڊيلٽا مڪمل طور تباهه ٿي چڪو آهي ته ٻي پاسي وري ته هر جا ناياب بيلا ختم ٿي رهيا آهن. ان سان گڏوگڏ سمنڊ ۾ مني پاڻي نه اچڻ ڪري سمنڊ هيستائين سنڌ جي 6 لک ايڪڙ زمين ڳڙڪائي چڪو آهي ۽ مسلسل سامونڊي چارهه جي ڪري زير زمين پاڻي ۾ سامونڊي پاڻي جو اثر جامشوري ضلعي تائين پهچي چڪو آهي. پاڻي چوري روڪڻ ۽ منصفائي ورچ ڪرڻ لاءِ ارسا (IRSA) يعني انڊس رور سسٽم اٿارٽي 1992ع ۾ جوڙيو ويو. اڄڪلهه دنيا زراعت شعبي ۾ جديد ٽيڪنالاجي طرف وڌي رهي آهي سڄي دنيا ۾ پاڻي جي ڪوٽ ٿيندي رهي ٿي، ان ڏس ۾ زراعت شعبي پاران گهٽ پاڻي تي پوکي ڪرڻ لاءِ ڊرپ ايريگيشن يعني ڦڙي ڦڙي واري آبپاشي نظام تحت فصل تيار ڪيا وڃن پيا ۽ نيون ته هاڻي حڪومت جي سهڪار سان واٽرڪورس پڪا ڪرڻ جو سلسلو پڻ جاري آهي.

ڌرتي جي گولي تي انسان ايتري ته ترقي ڪئي آهي جو هاڻي انهي ترقي جا انسانن، حيوانن، فصلن ۽ ٻين جاندارن شين جو وجود خطري ۾ پئجي رهيو آهي. دنيا جا ترقي يافته ملڪ جنهن تيزي سان صنعتي ترقي جي صورت ۾ هر ساهه واري شيءِ لاءِ نقصانڪار ثابت ٿي رهيو آهي. ڇاڪاڻ ته صنعتي انقلاب جي وڌڻ ڪري ماحولياتي آلودگي ۾ اضافو ٿي رهيو آهي جنهن جي نتيجي ۾ ڌرتي جي گولي تي گرمي پد ۾ لاڳيتو واڌ اچي پئي.

ڪلائيمينٽ چينج يعني ماحولياتي تبديلي جي ڪري سڄي دنيا اندر قدرتي آفتن ۽ تباهيون برپا ٿي رهيو آهن جنهن ۾ زلزلا، ٻوڏون، ڏڪار، ٿڌ ۾ غير معمولي واڌ، گليشيو جو تيزي سان رجڻ، بيلن کي باهيون لڳڻ ۽ سمنڊ جي سطح ۾ مسلسل واڌ اچڻ وغيره آهن جنهن جي ڪري اهي قدرتي آفتون ڌرتي جي نقشي کي تبديل ڪري رهيون آهن. پر مٿي بيان ڪيل قدرتي آفتن مان سڀ کان خطرناڪ آفت جنهن جو هر ساهه واري شيءِ خصوصاً زراعت جي بقا لاءِ اهم آهي سا آهي پاڻي جي وسيلن جي وڌندڙ ڪوٽ. هي اهو سنگين مسئلو آهي جيڪو هر سال وڌي رهيو آهي ۽ دنيا کي فڪر مند ڪري ڇڏيو آهي.

ماحولياتي تبديلين جي اثر جي ڪري پاڻي جي وسيلن ۾ ڪوٽ اچڻ ڪري فرانس ۾ پئرس وارو ماحولياتي معاهدو يعني Paris Climate Change Agreement 2015 تيار ڪرڻ تي مجبور ڪيو ۽ اهو به عين ممڪن لڳي پيو ته خدا نه ڪري ويجهي مستقبل ۾ جي نئين عالمي جنگ لڳي ته اها پاڻي جي غير منصفائي ورچ ۽ پاڻي جي وسيلن تي لڳندي.

زراعت تي واحد شعبو آهي جيڪو ملڪ جي معيشت ۾ ريتڙهه جي هڏي جي حيثيت رکي ٿو ۽ ڪافي صنعتن کي هلائڻ ۾ مدد ڏئي ٿو جهڙوڪ؛ ٽيڪسٽائل انڊسٽري، شگر انڊسٽري وغيره. هن سال پاڻي جي ڪوٽ تمام گهڻي ڪر ڪئي آهي جنهن سان آبادگارن ۽ هارين جو ڪافي نقصان ٿي رهيو آهي، جيئن ته هن وقت خريف جي مند باقائدي سان شروع ٿي چڪي آهي پر پاڻي جي اٿاڻ جي ڪري هن سال وونتڻن ۽ چانورن جي پوکي سخت متاثر ٿي رهي آهي ته ٻئي طرف سنڌ ۾ وڏي پئماني تي تيار ٿيل فصل انب ۽ ڪيلي جي پيداوار ۾ پڻ خاطر خواهه ڪوٽ اچڻ جا امڪان نظر اچن پيا. اڪثر زميندار ۽ هاري طبقو پنهنجي خريف جي بمپر فصل يعني وونتڻ پوکڻ لاءِ پنهنجيون زمينون تيار ڪيو ويٺا آهن پر پاڻي جي ڪوٽ جي

ڳنڍوڙ چمڙي (Lumpy skin) جانورن جي خطرناڪ بيماري

تحرير: اصغر ساگر - ڊاڪٽر دودو خان چانڊيو

(ڪتا مک) ۽ مچرن ذريعي بيمار جانور کان صحتمند جانور تائين ڦهلجي ٿو. هن بيماري جو هڪ جانور کان ٻئي جانور تائين ويجهي جسماني جهلاءَ، نڪ جي رتويت، جسم تي نهندڙ ڳوڙهيون جي رتويتن ۽ لڳ ذريعي پکڙجندڙ جا امڪان تمام گهٽ هوندا آهن. پر ان هوندي به هن بيماري ۾ ورتل جانور کي صحتمند جانورن کان پري ٻڌڻ کپي.

علاج: جيئن ته هي بيماري مائو وائرس Poxvirus جي ڪري پکڙجي ٿي ان ڪري مالونڊ پائرن کي صلاح ٿي ڏجي ته پنهنجي ويجهي وترنري اسپتال يا سينٽر تي وڃي ويٽنري ڊاڪٽر سان رابطو ڪن. ڊاڪٽر بيمار جانور کي بخار لاهڻ، قوت مدافعت وڌائڻ لاءِ ملتي وٽامن ۽ چمڙي تي ٿيندڙ اثرن کان بچاءَ جون دوائون تجويز ڪري وڌيڪ نقصان ۽ فوري صحتيابي لاءِ مفيد تجويزون ۽ رهنمائي ڪري سگهي ٿو.

بيماري کان بچاءَ لاءِ احتياطي اپاءَ: پاڪستان ۾ هن بيماري کان بچاءَ واري ويڪسين دستياب ٿي چڪي آهي جيڪا هٿاڻي سگهجي ٿي. ڊاڪٽر ياسين خاصخيلي مطابق متاثر جانور کي Lotec inection 10 ml ٻه ڏينهن لڳرائڻ کپي. ان کان علاوه.

آگمينٽن 3 گوريون

ويلوسيف 3 گوريون

ايول 3 گوريون

ٻه ڏينهن متاثر جانور کي پاڻي يا مناسب طريقي سان ڪارائڻ کپن. فائڊوپونڊو. ان کان سوا هيٺيان اپاءَ وٺڻ گهرجن.

1. بيمار جانور کي صحتمند جانورن کان پري ٻڌڻ کپي. ويٽنري ڊاڪٽر کي سان رابطو ڪري علاج ڪرائجي.
2. وٽان جي صفائي بهتر نموني ڪرڻ کپي. بيٺل پاڻي جا دٻا ختم ڪرڻ کپن. مکين ۽ مچرن کان بچاءَ لاءِ وٽان يا واڙي جو اسپري ڪرڻ. مچرداني جو استعمال. جانور هوادار جڳهه تي ٻڌڻ کپن.
3. مال پڙين ۽ اهي ڳوٺ جن ۾ اها بيماري موجود هجي اتان ڊيگين ۽ مينهن جي خريداري هرگز نه ڪرڻ کپي.
4. جن ڳوٺن ۽ چراگاهن ۾ بيمار جانور موجود هجن اوڏانهن جانورن کي هرگز نه موڪلڻ کپي. بيماري ۾ مثبت ايندڙ ڏڻ جي بين ڳوٺن ۽ شهرن ڏانهن داخلا بند ڪرڻ کپي.
5. بيماري وگهي مرندي جانور کي زمين اندر اونهي کڏ کوتي چن هاري ان ۾ دفن ڪرڻ کپي.

1. جانورن کي متوازن خوراڪ، صاف ۽ منو پاڻي مهيا ڪجي ته جيئن جانورن جي اندر بيمارين کان بچاءَ لاءِ قوت مدافعت پيدا ٿي سگهي.

ڳنڍوڙ چمڙي (Lumpy skin) هڪ وائرس بيماري آهي جيڪا چوت Infection ذريعي پکڙجي ٿي. هن بيماري ۾ مائو وائرس (poxvirus) وائرس لڳي ٿو جيڪو ڳنڍوڙ چمڙي جو شڪار ڪري ٿو. چمڙي تي ڳاڙهيون ڳوڙهيون ٺهي وڃن ٿيون جيڪي اڳتي هلي ڳلي کي گوگهاتين ٿيون ۽ جانور مري وڃي ٿو. هي بيماري پهرين آفريڪا ۾ پيدا ٿي ۽ پوءِ يورپ پهتي. هاڻي پاڪستان ۾ ڪر ڪٽي چڪي آهي. هي بيماري جانورن ۾ گهڻو پکڙجندڙ آهي جنهن جي ڪري هزارين ڳائو مال مري چڪو آهي. پاڪستان ۾ هن وقت 16 هزار ڊيگيون مري چڪيون آهن.

ڳنڍوڙ چمڙي هڪ وائرس بيماري آهي جيڪا مائو وائرس (Pox virus) مان ٿئي ٿي. مائو جا وائرس ڪڪڙ مائو (Chicken pox) ۽ بز مائو (Goatpox) سان واسطو رکن ٿا. هن بيماري ۾ اڪثر ڪري مينهن ۽ ڳئون متاثر ٿين ٿيون. چوپائي مال خاص ڪري ڊيگين ۽ مينهن ۾ ٿيندڙ هي هڪ وائرس بيماري آهي. مينهن جي پيٽ ۾ ڊيگين ۾ هن بيماري جي پکڙجڻ جي شرح وڌيڪ آهي. هن بيماري جو سبب بنجندڙ وائرس جو نالو ڳنڍوڙ چمڙي وائرس جيڪو بز مائو وائرس (Capripoxvirus) يا ڪري مائو وائرس (Goatpoxvirus) جو ميمبر ۽ مائو وائرسو (Poxviridae) خاندان سان تعلق رکي ٿو.

هي بيماري حيواني بيماري Zoonotic disease آهي يعني هي بيماري جانورن کان ماڻهن ۾ منتقل ٿي ٿئي. ان ڪري هي بيماري ماڻهن کي متاثر نٿي ڪري. جانورن جي هن بيماري ۾ جانورن جو ڪير پي سگهجي ٿو جيڪو نقصانڪار ناهي.

نشانيون: هن بيماري ۾ جانورن کي تيز بخار ٿئي ٿو - جانور کائڻ پيئڻ ڇڏي ڏئي ٿو. وات مان گگ اچي ٿي. اکين مان پاڻي اچي ٿو ۽ جسم جي کل تي ڳوڙهيون ۽ ڳنڍيون (Nodules and lumps) نڪري اچن ٿيون. ڪن حالتن ۾ چمڙي جي باهران يا اندران ڦاٽي به پون ٿيون. ڦڦڙن تي ڦلڪڻن ٺهڻ جي ڪري ساهه ۾ مونجهه ٿئي ٿي. معدي ۾ ڦلڪڻن جي ٺهڻ ڪري معدو اڱياري Ulcer جو شڪار ٿي وڃي ٿو. جانور کاڌو پيئو ڇڏي ڏين ٿا، ڪير جي اپت گهٽ ٿي وڃي ٿي ۽ ڪمزوري ۽ خارش جي ڪري جانور موت جي ور چڙهي وڃن ٿا. هن بيماري سبب حامله جانور ۾ لڳ جي شروعاتي ڏينهن دوران بچ Embrio يا بچيدائي ۾ موجود ڪچي ڦر جي موت به واقع ٿي سگهي ٿي. هي بيماري ڪچا ڦر ڪيرائڻ جو بيط باعث بڻجي ٿي.

ڦهلڻ: هي هڪ وچڙندڙ بيماري آهي. هن بيماري جو وائرس مختلف قسم جي چڪ پائيندڙ ۽ رت چوسيندڙ مکين جيئن ڏنگ، بگهي