



آن لائن

ماہوار سندھ زراعت فیبروری 2025



MONTHLY

SINDH ZARA'AT

FEBRUARY 2025

سردار محمد بخش خان مھر صوبائي وزير زراعت، حڪومت سنڌ جون مصروفيتون



سنڌ زراعت

Sindh Zara'at

فيبروري 2025 شمارو: 02

سٺاءُ

صفحو	عنوان	نمبر
05	فيبروري مهيني جا زرعي ڪم ڪار	1.
07	ڪڻڪ جو پنهنجو پڇ تيار ڪرڻ لاءِ صلاحون	2.
07	ڪڻڪ جي فصل ۾ پوٽاش پاڻ جي اهميت	3.
08	خريف جي پاڇين جون فصلوار سفارشون	4.
10	فصلن جي وارڻ زمين لاءِ حيات - جيتن، بيمارين ۽ وائرس کان نجات	5.
11	بصر جي پوک	6.
13	زرعي توسيع زراعت کاتو حڪومت سنڌ جون سرگرميون	7.
17	نوان باغ ڪيئن تيار ڪجن؟	8.
18	زمين اندر خورد جاندارن جي تباهي ايندڙ وقت لاءِ انساني خوراڪ جي تحفظ لاءِ بحران جو سبب	9.
19	هڪ آميد هڪ ڪرڻو	10.
20	بينظير هاري ڪارڊ	11.
21	انوار پناڻ	12.
22	ايگروفاريسٽري ڇا آهي	13.
23	زنڪ ۽ فصلن جي پيداوار	14.
25	گلاب جي پوک	15.
26	نئين چاول قرن جي سار سنڀال	16.

نگران اعليٰ

سردار محمد بخش خان مهر

(وزير زراعت، سپلاءِ ۽ پرائيسز سنڌ)

نگران

سميل احمد قريشي

سيڪريٽري

زراعت، سپلاءِ ۽ پرائيسز سنڌ

چيف ايڊيٽر

منير احمد جمائي

ڊائريڪٽر جنرل زرعي توسيع سنڌ

ايڊيٽرس

ابرار احمد مجيد اڻو

منير احمد ڪاڪا

جوائنٽ ايڊيٽرس

فهيم احمد قريشي

فرحين اڇڻ

سرڪيوليشن انچارج

محسن خان سمٽو

فوٽو گرافي

الطاف حسين اوڍو، جميل چانڊيو ۽ جابر لغاري

ڪمپوزنگ ۽ لي آئوٽ

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



فيبروري 2025ع مهيني جو ”سنڌ زراعت“ جو شمارو اوهان جي هٿن ۾ آهي. هي مهينو زراعت جي حوالي سان ڏاڍو اهم آهي. هن موسم ۾ بهار جي مند وارا فصل لڳائجن ٿا، جنهن ۾ بهار وارو ڪمند، سورج مڱي، مڱ، سوبابين، چوٽرا، مڪئي، پينڊي، مرچ، گوار، ولين واريون پاجيون ميهه، ڪڍو، ڪريلا، توري ونگو، چانهي، گدرو ۽ گلن جا مختلف قسم گلاب، موتيو ۽ ميويڊار وٽن جا نوان باغ لڳايا وڃن ٿا. انهيءَ مند ۾ فصلن جو ڦوٽهڙو بهتر ٿئي ٿو ۽ پيداوار به وڌيڪ ملي ٿي. انهيءَ سان گڏ ڪڻڪ جي موجوده فصل لاءِ به هي مهينو تمام اهم آهي. انهيءَ ۾ بندي کانپوءِ فصل کي رهيل پاڻ ۽ پاڻي جي تمام گهڻي ضرورت پوي ٿي. انهيءَ جو هر صورت ۾ خيال رکڻو آهي. جڏهن ته انبن جي باغن ۾ پور ڪرڻ شروع ٿئي ٿو ۽ انهيءَ وقت اچي سينور واري بيماري جو خطرو رهي ٿو ان کان بچاءَ لاءِ اڳوات رٿابندي ڪرڻ گهرجي. ان لاءِ موسم، روڊ رستي، سٺا مارڪيٽ جو خيال رکڻ گهرجي. انهيءَ سان باغن لاءِ ڪڏا ڪوٽڻ ۽ انهن ۾ مٽي ڀرڻ واري عمل کي سائنسي بنيادن تي مڪمل ڪرڻ گهرجي. جڏهن ته ٻين موجود فصلن ۽ پاجين ۾ جيتن ۽ بيمارين تي نظرداري رکڻ گهرجي.

چوپايو مال به زراعت جو حصو آهي. ان لاءِ مال جي واڙن کي صاف رکڻ گهرجي. جانورن جي کاڌ خوراڪ جو پورو بندوبست ۽ بيمارين کان بچاءَ لاءِ جوڳو بندوبست ڪجي.

آخر ۾ اوهان جي راءِ جو اوسين ٿو رهندو.

سات سلامت

منير احمد جمائي

ڊائريڪٽر جنرل

زرعي توسيع زراعت کاتو

حڪومت سنڌ

فيبروري مهيني جازرعي ڪم ڪار

زرعي تحقيقاتي ادارو تندو ڄام

ربيع جا فصل:

ڪڻڪ: نائٽروجن پاڻ جو ٻيو حصو پڻ پاڙ ڪيڊ واري مرحلي تي ڏنو وڃي ۽ نائٽروجن پاڻ جو رهيل وزن گوشا ڪيڊ، پور جهلڻ، ڳپ واري حالت ۾ ڏنو وڃي.

گندگهه تي ضابطو: ڪڻڪ جي فصل ۾ زمين تي ڪيترائي غير ضروري گاهه پيدا ٿين ٿا ۽ هر قسم جي کاڌ خوراڪ استعمال ڪرڻ سان پنهنجي واڌ ويجهه مڪمل ڪن ٿا. تنهن ڪري اسان گندگهه کي شروعاتي واڌ ويجهه کان روڪي ڪڻڪ جي پيداوار کي وڌي نقصان کان بچائي سگهون ٿا. تجربن مان اهو ثابت ٿيو آهي ته ڪڻڪ جي فصل مان گندگهه پوکائي جي 7 کان 8 هفتن جي اندر زمين تان مشيني اوزارن يا مارڪيٽ ۾ موجود گاهه مار زرعي زهر جيڪي مختلف قسمن جي گاهن جهڙوڪ: ويڪرن پنن يا سوڙهن پنن جي خاتمي لاءِ سفارش ڪيل آهن.

برسيم:

1. مٿانهين سنڌ ۾ برسيم جي پوک ضرور مڪمل ڪئي وڃي، 10 ڪلوگرام بچ هڪ ايڪڙ گاهه جي لاءِ ڪافي آهي ۽ 12 ڪلوگرام لوڻياڻ واري زمين لاءِ ڏجي. $\frac{1}{2}$ کان هڪ پوري ڊي اي پي DAP پوکيءَ وقت سني پيداوار حاصل ڪرڻ لاءِ ڏجي.

2. برسيم جي ڇت مڪمل تيار ٿيل ۽ هموار زمين تي گهٽ بيٺل پاڻي ۾ 10 ڪلوگرام في ايڪڙ بچ گاهه جي سني پيداوار حاصل ڪرڻ لاءِ ڪئي وڃي.

برسيم جو تازو ۽ خالص بچ علائقائي جنسون پوکائي لاءِ استعمال ڪيون وڃن ۽ وڌ ۾ وڌ فائدو حاصل ڪرڻ لاءِ جيڪا گهٽ درجي / پد تي لهن.

وونڙ جو فصل:

- ڪپهه جي بچ کي ٽائڙ کان پوءِ صحيح نموني سان سُڪايو وڃي.
- ساڻي پاڻ طور استعمال ٿيندڙ فصلن کي زمين جي صحت

۽ زرخيزي لاءِ چڱي طرح ملائجي.

تيلي بچن جا فصل:

سرنهن ۽ توريو:

فصل گل جهلڻ تي آهي، ٻي آبپاشي پاڻ سان گڏ ڪئي وڃي. فصل کي روزانه جي بنياد تي جانچيو وڃي جيڪڏهن گندگهه نظر اچي ته ڏڙگڏ شروع ڪئي وڃي.

پواڙي:

فصل ۾ ڇڏائي ڪئي وڃي، وارا بندي کان پهرين پاڻي ڏنو وڃي.

سورج مڪي:

سورج مڪي جو آڳاٽي پوکيل فصل هن وقت تيار ٿيڻ واري مرحلي ۾ هوندي جيڪڏهن 75 سيڪڙو گل ناسي رنگ جا ٿي ويا هجن ته لاٻارو ڪرڻ گهرجي.

السي جا بچ:

ڇڏائي ڪرڻ کانپوءِ پاڻ پاڻي سان گڏ ڏنو وڃي، فصل کي روزانو جي بنياد جانچجي، جيڪڏهن ڪنهن به قسم جا گندگهه نظر اچن ته انهن جي خاتمي لاءِ ڏڙگڏ شروع ڪئي وڃي.

ڪمند جو فصل:

- ❖ بهار واري پوک لاءِ زمين تيار ڪجي.
- ❖ فاسفورس ۽ پوٽاشم جا سفارش ڪيل پاڻ $\frac{1}{2}$ پوري ڊي اي پي، 2 کان تي پوريون ايس او پي في ايڪڙ ۽ هڪ کان ڏيڍ پوري تري ۾ ڪمند جي فصل کي بهار جي پوک لاءِ ڏنو وڃي.
- ❖ ڪمند جي بهار جي پوک لاءِ 100 کان 120 مرڻ صحتمند بچ استعمال ڪيو وڃي. بچ جي بچت لاءِ ڇت ۽ بد وارو طريقو استعمال ڪجي.

- ❖ بچ لاءِ پوکيل فصل مان بچ ڪنيو وڃي. مُنڍي واري فصل مان بچ نه ڪنيو وڃي.
- ❖ تيار ٿيل فصل جي وڍ ڪنهن تيز اوزار سان زمين جي سطح

ختم ڪري 15 ڏينهن جي وقفي سان ميلي بگ جا آنا ختم ڪيا وڃن ۽ انب جي وڻ جي چوڌاري جنوري کان اپريل جي مهيني تائين 2 کان 2 1/2 فوٽ زمين جي سطح کان پلاسٽڪ جي شيٽ ٻڌي وڃي. انب جي باغ ۾ مجز جي صورت ۾ هيٺيان جيت مار زهر استعمال ڪريو.

ڪراٽي 60 ملي لٽر في 100 لٽر پاڻي ۾

يا

طال اسٽار 250 ملي لٽر في 100 لٽر پاڻي ۾

گل گوبي:

پاڇي (بند گوبي، شلجم) تي ٿرڙي، ڪاري مهلي، ڊائمنڊ بيڪ ماٿ (گوبي جي پن وارو پنٽنگ) جيڪڏهن ضروري هجي ته ڪابه جيت مار زهر ڦوهارو ڪيو وڃي.

تمانو:

تماتي جي فصل کي چڪاس ڪري ڏسجي ته هن تي اڇي مک آمريڪن سنڊي جو حملو هجي ته ڪوبه مناسب جيت مار زهر جو اسپري ڪيو وڃي.

واڱڻ:

واڱڻ جي ميوي ۾ ڪينٽون، توري ۾ ميوي واري مک ۽ لاهوري گجر ۾ ننڍڙي کي جانچجي. جڏهن حملو نقصان جي حد تي پهچي وڃي ته ڪنهن به هڪ زهر مار جو ڦوهارو ڪيو وڃي.

ٻوٽن جي بيمارين تي ضابطو آڻڻ:

انب: اڇي سينور جي تدارڪ لاءِ نيتيو 65 گرام 100 لٽر پاڻي ۾ ملائي ڦوهارو ڪريو هڪ ڦوهارو گلن کان پهرين ۽ ٻيو ڦوهارو ميوو جهلڻ کان پوءِ.

ٻير: اڇي سينور لاءِ ڊيزول 125 ملي لٽر 120 لٽر پاڻي ۾ ملائي 15 ڏينهن جي وقفي سان ڦوهارو ڪرڻ گهرجي.

هنداڻو: اڇي سينور لاءِ ڊيزول 125 ملي لٽر 120 لٽر پاڻي ۾ 5 کان 7 ڏينهن جي وقفي سان ڦوهارو ڪريو.

مٽر: اڇي سينور لاءِ (Saaf) صاف 250 گرام 120 لٽر پاڻي ۾ يا (Cabriotop) ڪيبريوتاپ 400 گرام 100 لٽر پاڻي ۾ 7 کان 10 ڏينهن جي وقفي سان ڦوهارو ڪيو وڃي.

سرهن: اڇي سينور لاءِ (Saaf) صاف 250 گرام 120 لٽر پاڻي ۾ يا (Cabriotop) ڪيبريوتاپ 400 گرام 100 لٽر پاڻي ۾ 7 کان 10 ڏينهن جي وقفي سان ڦوهارو ڪيو وڃي.

سان ڪئي وڃي.

❖ جيڪڏهن وڏيل ڪمند شگر ملن ڏانهن موڪلڻ ۾ دير هجي ته ان کي چوتي سان ڍڪيو وڃي.

❖ سرءُ جي پوکيل فصل کي 15 ڏينهن جي وقفي سان پاڻي ڏنو وڃي.

❖ نئين پوکيل فصل مان گندگاهه ختم ڪيو وڃي جيڪي سج جي روشني، گهر ۽ طاقتور جزن سان حصيدار ٿين ٿا.

❖ سرءُ جي پوکيل فصل کي نقصان ڪار جيتن تي نظر رکي وڃي.

ڪيميائي پاڻ جو استعمال تازي پوکيل ڪمند ۾:

فصل	طاقتور جزا ڪلوگرام/هيڪٽر		
	پوٽاش	ناسفوس	نائٽروجن
ڪمند	111 ڪلوگرام في ايڪڙ	69 ڪلوگرام في ايڪڙ	173 ڪلوگرام في ايڪڙ

نوٽ: عام سفارشون تازي پوکيل ڪمند لاءِ

پوکي کان پهرين سفارش				
علائقو	ڊي اي پي	يوربا	ايس او پي	يوربا
هيٺين سنڌ	1 1/4	1	1	3/4
وچين سنڌ	1 1/2	1	2 1/2	1
مٿاهين سنڌ	2	1	2 3/4	1 1/2

جيتن تي ضابطو:

سرهن ۽ چانپو:

ڪاري مهلي ۽ ليڪن واري مڪڙي کي جانچيو وڃي، حملي جي صورت ۾ هيٺ ڏنل جيت مان زهر جو استعمال ڪيو وڃي.

ڪاري مهلي لاءِ:

پولو 500 ايس سي 250 ملي لٽر في ايڪڙ

ليڪن واري مڪڙي لاءِ:

ڪراٽي 250 ملي لٽر في ايڪڙ.

انب:

انب تي ميلي بگ نومبر کان ڊسمبر جي مهيني ۾ آنا لاهيندي آهي. تنهنڪري انب جي باغ ۾ گڏ ڪڍي گندگاهه

ڪڙڪ جي فصل ۾ پوتاش پاڻ جي اهميت

تحریر: حامد علي سولنگي سينيئر انسٽرڪٽر زرعي تربيتي ادارو سکر ڏپ

پوتاش ٻوٽن لاءِ هڪ خوراڪي جزو آهي، جيڪو ٻوٽن کي ٻين وڏن خوراڪي جزن جيان گهربل هوندو آهي. انهيءَ کي بنيادي يا پراڻمري ۽ وڏن خوراڪي جزن جيتري افاديت حاصل آهي. پوتاش جو ڪڙڪ جي فصل ۾ استعمال وڏي اهميت جوڳو آهي. پوتاش اسانجي زرعي مارڪيٽن ۾ مختلف پراڊڪٽس جي شڪل ۾ موجود آهي. ڪي پراڊڪٽ پاڻ جي شڪل تي ڪي وري فولير اسپري جي صورت ۾ به موجود آهن. اسانجي آبادگارن کي پوتاش جو مناسب مقدار استعمال ڪرڻ گهرجي ته جيئن بهتر ۽ معياري پيداوار حاصل ڪري سگهن.

پوتاش جو ضروري آهي؟

- پوتاشي فصل جي پيداوار ۽ معيار کي بهتر بڻائڻ ۾ اهم آهي.
- ڪڙڪ ۾ ڊائون جو معيار توڙي مقدار وڌائڻ ۾ اهم ڪردار نڀائي ٿو.
- پوتاش ڪڙڪ کانسواءِ ٻين فصلن جهڙوڪ ميون ۽ پاجين جي جسامت ۽ ڌاتقو وڌائي ٿو.
- ميون کي وڌيڪ عرصي تائين محفوظ رکڻ يا شيلف لائف کي برقرار رکڻ ۾ پڻ مددگار آهي.
- ٻوٽن جي، سخت موسمي حالتن کي منهن ڏيڻ لاءِ قوت مدافعت وڌائي ٿو.
- ٻوٽن جي پنن ۾ استوميتا جي کلڻ ۽ بند ڪرڻ جو نهايت منظم بندوبست ڪندي، کاڌي ٺهڻ جي عمل يا فوٽوسنتيسز کي وڌيڪ فعال ۽ تيز ڪري ٿو.
- پوتاش جو ٻيو اهم ڪم اهو به آهي ته هو هڪ گاڏي جو ڪم پڻ ڪري ٿو. جنهن هيٺ خوراڪي جزا ٻوٽن ۾ گهربل هنڌ تائين پهچائي ٿو.
- پوتاش جي هڪ خاصيت اها به آهي ته اهو ٻوٽن جو قد مناسب حد کان وڌڻ کي پڻ روڪي ٿو.
- پوتاش پنن، گلن يا ٻورن ميون ۽ ٻجن يا ڊائون کي وقت خوراڪ مهيا ڪري ٿو.
- زمين مان خوراڪي جزا کڻي ضرورت واري هنڌ پهچائي پنن ۾ ٺهندڙ کاڌو ميون ۽ ڊائون ۾ هڪ ئي وقت ۽ هڪ جيترو گڏ يا موجود رکڻ پڻ پوتاش جي ذميواري آهي.
- ميون ۾ ڌاتقو ۽ مناڻ پڻ پوتاشي جي ڪري ئي وڌي ٿو. مطلب ته ڪڙڪ ۾ درڪار ڌاتقو، معيار ۽ وڌيڪ اپٽ حاصل ڪرڻ لاءِ پوتاش جو گهربل مقدار استعمال ڪرڻ نهايت ضروري آهي.

ڪڙڪ جو پنهنجو بچ تيار ڪرڻ لاءِ صلاحون

ابرار احمد مجيد، ڊائريڪٽر، ويٽ ڪراپ (H.Q.) زرعي توسيع حيدرآباد

نچ ۽ صحتمند بچ وڌيڪ پيداوار جي ضمانت آهي. بچ صحتمند هوندو، صاف هوندو، سٺي خاصيت وارو هوندو ته پيداوار به سٺي ملندي. ڀلا ڪمزور کاڌل، بيمار ۽ ملاوت واري بچ مان ڪهڙي اميد رکي سگهجي ٿي. هڪ تحقيقي رپورٽ مطابق مجموعي پيداوار ۾ بچ جو 20 سيڪڙو حصو آهي، جڏهن ته صحتمند زمين جو 30 سيڪڙو حصو آهي. انهيءَ جو مطلب آهي ته نامياتي مادي سان ڀرپور صحتمند زمين ۽ صحتمند بچ جو گڏيل 50 سيڪڙو حصو آهي. ان لاءِ ضروري آهي ته زمين ۽ بچ جي بنيادن کي مضبوط بنايون.

هر آبادگار تائين سٺي بچ جي ڀيڄ اهم مسئلو رهيو آهي. ان لاءِ ضرورت ان امر جي آهي ته آبادگار پاڻ پنهجي آزمايل جنسن جو سنو بچ پاڻ تيار ڪن ۽ ان کي محفوظ ڪري رکن. انهي زرعي عمل سان آبادگار ايندڙ پوکيءَ جي موسم ۾ بچ متعلق درپيش ايندڙ مشڪلاتن کان بچي پوندا ۽ وقت سر پوکي به ڪري سگهندا. جيڪڏهن اهو بچ سندن ضرورتن کان وڌيڪ آهي ته اهو پرپاسي وارن آبادگارن کي وڪڻي بهتر ٺاڻو به ڪمائي سگهن ٿا.

فصلن جي نئين جنس تيار ڪرڻ تمام ڏکيو ۽ ڊگهي عرصي وارو عمل آهي. پر پنهنجو بچ تيار ڪرڻ نهايت ئي آسان آهي، خاص ڪري ڪڙڪ جو پنهنجو نچ بچ تيار ڪرڻ.

پنهنجو نچ بچ تيار ڪرڻ:

بهترين جنس جي چونڊ: سڀ کان پهرين پوکيل فصل ۾ ڪڙڪ جي وڌيڪ پيداوار ڏيندڙ جنس، جيڪا بيمارين خلاف قوت مدافعت رکندڙ هجي، ان جي چونڊ ڪجي. ان کانپوءِ انهيءَ جي صاف ۽ سٺي بلاڪ جي چونڊ ڪجي.

گندگهان جو خاتمو: ڪڙڪ جي انهيءَ چونڊيل بلاڪ ۾ هٿرادو روايتي يا گهرج مطابق ڪيميائي دوائن جو استعمال ڪجي. فصل ۾ گندگهان جو خاتمو آڻجي.

فصل ۾ جيڪڏهن ٻئي ڌاري جنس جا ٻوٽا نظر اچن ته اهي پاڙڻن ڇڪي ٻاهر ڪڍجن، ته جيئن بچ لاءِ چونڊ جنس خالص رهي.

ڪيميائي پاڻ ۽ پاڻي: ڪڙڪ جي هن بلاڪ ۾ ڪيميائي پاڻ جو رهيل وزن سنگ ڪرڻ کان پهرين ڌڻي مڪمل ڪجي، ان لاءِ يوريا پاڻ جي هڪ ٻوري يا ڪلشيم امونيم نائٽريٽ (ڪين) جي هڪ ٻوري في ايڪڙ ڌڻي مٿان پاڻي ڏجي. پاڻي جي بندي وارن ڏينهن ۾ 2 کان 3 سيڪڙو يوريا پاڻ جو 100 لتر پاڻي ۾ گار تيار ڪري ٽوهارو ڪجي ۽ فصل ۾ پاڻي جي کوٽ ۽ خوراڪ جو ڀورائو ڪجي. ۽ باقي رهيل پاڻي سنگ ڪرڻ ۽ سنگ ۾ ڊاٽي تيار مهل ڏجن.

لابارو / ٿريشر ۽ ڏنڀرو: ڪڙڪ جو لبارو پڇي راس ٿيڻ وقت صبح يا شام جو شروع ڪجي. هن جنس جو الڳ ديرو ٺاهجي ۽ الڳ ٿريشر سان ان صاف ڪجي. ٿريشر هلائڻ کان پهرين ٿريشر جي بهتر طريقي سان صفائي ڪجي ته جيئن ڪوبه بچ موجود نه هجي. ان کي نئين بارداني ۾ وجهي الڳ محفوظ ڪجي.

خريف جي پاڇين جون فصلوار سفارشون

آءِ سي ٽي زرعي توسيعي خدمتن جو مرڪز ڊائريڪٽوريٽ زرعي اطلاعات سنڌ

پينڊي (Okra / Lady Finger):

پوکيءَ جو وقت: نومبر کان مارچ تائين

بج جو مقدار: ڪرين تي 4 کان 5 ڪلوگرام ۽ ناڙي لاءِ 10 کان 12 ڪلوگرام في ايڪڙ.

نوٽ: جيئن ته عام طور تي خريدار ڪچڙيون ۽ نرم پينڊيون خريدارن کي پسند ڪن ٿا، ان ڪري ڪي زميندار 20 کان 25 ڪلو في ايڪڙ بج ڏين ٿا، جنهن جي ڪري گهڻا پينڊين مان اهو مال ملي ٿو پر پوءِ گهڻا پينڊين ۾ جيتن جي ضابطي لاءِ خاص قدم کڻڻا پون ٿا.

پوکيءَ جو طريقو: ڪريا ۽ ناڙي

مفاصلو: ڪرين لاءِ اڍائي کان ٽي فوٽ ۽ ناڙيءَ لاءِ ڏيڍ کان ٻه فوٽ. ڪيميائي پاڻ: 1 1/2 پوري ڊي اي پي، 1 پوري ايس او پي ۽ 1 پوري يوريا يا 3 پوريون زرخيز (8:23:18) پوکيءَ وقت ڏجي، هڪ پوري يوريا گلن نڪرڻ وقت ۽ هڪ کان ڏيڍ پوري يوريا 2 کان 3 چونڊا ڪرڻ بعد ڏيڻ گهرجن.

پاڻي: شروع ۾ هفتي هفتي ۽ گل ٻاڻي تي ٽئين چوٿين ڏينهن ڏجي.

مريچ (Chillies):

پوکيءَ جو وقت: پيچارو تيار ڪرڻ: فيبروري، مارچ ۽ جون جولاءِ.

رونبو: مارچ اپريل ۽ جولاءِ آگسٽ

بج جو مقدار: اڌ ڪلو في ايڪڙ.

پوکيءَ جو طريقو: ڪريا پوک.

مفاصلو: ڪريبي کان ڪريبي جو مفاصلو 3 فوٽ ۽ ٻوٽن جو مفاصلو ڏيڍ فوٽ.

ڪيميائي پاڻ: ڊي اي پي ڏيڍ کان 2 پوريون يوريا اڌ پوري ۽ ايس او پي هڪ پوري يا زرخيز (8:23:18) جون 3 پوريون في ايڪڙ پوکيءَ وقت، اڌ پوري يوريا گل نڪرڻ تي، اڌ پوري يوريا ٿريون نڪرڻ تي ۽ پوءِ اڌ پوري يوريا في ايڪڙ هر ٻن چونڊن بعد ڏجي. پاڻي: هفتي ڏيڍ جي وقفي سان يا گهرج مطابق.

واڱڻ (Brinjal / Egg plant):

پوکيءَ جو وقت: ڊگهين جنسن جو پيچارو فيبروريءَ ۾ ۽ رونبو

اپريل ۾ ڪچي ۽ گل جنسن جو پيچارو مئي جون ۽ رونبو جولاءِ آگسٽ ۾ ڪچي.

بج جو مقدار: 200 کان 250 گرام في ايڪڙ پيچاري لاءِ. پوکيءَ جو طريقو: ڪريا.

مفاصلو: ڪرين جو مفاصلو 3 فوٽ ۽ ٻوٽن جو مفاصلو 2 فوٽ رکجي.

ڪيميائي پاڻ: ڊي اي پي ڏيڍ کان 2 پوريون، يوريا اڌ پوري ۽ ايس او پي هڪ پوري يا 3 پوريون زرخيز (8:23:18) پوکيءَ وقت ۽ باقي سوا پوري يوريا گل نڪرڻ تي ۽ سوا پوري يوريا مال لڳڻ تي ڏجي.

پاڻي: پھريون پاڻي ٽئين چوٿين ڏينهن ۽ بعد ۾ موسم ۽ فصل جي حالت کي نظر ۾ رکندي 8 کان 10 ڏينهن جي وقفي سان ڏيڻ گهرجي.

گوار (Cluster bean):

پوکيءَ جو وقت: فيبروري کان مارچ ۽ جولاءِ کان آگسٽ.

بج جو مقدار: 2 کان 3 ڪلوگرام في ايڪڙ.

پوکيءَ جو طريقو: ناڙي ۽ ڪريا.

مفاصلو: قطار کان قطار ۽ ڪرڻي کان ڪرڻي جو مفاصلو 3 فوٽ.

ڪيميائي پاڻ: ڊي اي پي هڪ کان 2 پوريون، يوريا هڪ پوري ۽ پوتاش هڪ پوري يا زرخيز (8:23:18) جون 3 پوريون في ايڪڙ پوکيءَ وقت، باقي هڪ پوري يوريا ٻه دفعا پندرهنين پندرهنين ڏينهن ڏجي.

پاڻي: 10 کان 15 ڏينهن جي وقفي سان يا گهرج مطابق ڏجي.

ميھا (Indian Squash):

پوکيءَ جو وقت: فيبروري کان مارچ ۽ جولاءِ کان آگسٽ

بج جو مقدار: ٻه کان اڍائي ڪلوگرام في ايڪڙ ڏجي.

پوکيءَ جو طريقو: ويڪرن ڪرين (بنن) تي ڪچي 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 پوري ايس او پي يا 3 پوريون زرخيز (8:23:18) في ايڪڙ پوکيءَ وقت، باقي اڌ پوري يوريا گلن اچڻ تي ۽ باقي اڌ پوري

يورپا في ايڪڙ هر ٽن کان چئن چونڊن بعد ضرورت مطابق ڏبو رهجي.

پاڻي: هفتي ڏيڍ جي وقفي سان يا گهرج مطابق ڏجي.
ڪريلا (Bitter gourd):

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

ڪيميائي پاڻ: ڊي اي پي هڪ کان ڏيڍ پوري يورپا اڌ پوري ۽ ايس او پي هڪ پوري يا 3 پوريون زرخيز (8:23:18) في ايڪڙ پوکيءَ وقت، باقي هڪ پوري يورپا گل اچڻ تي ۽ هڪ پوري يورپا هر ٽن چونڊن بعد ڏيڻ گهرجي.

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

ديسي توري (Ridged gourd):

گيها توري (Luffa gourd):

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

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

پاڻي: هفتي ڏيڍ جي وقفي سان يا گهرج مطابق ڏجي

ڪڍو (Bottle gourd):

پوکيءَ جو وقت: نومبر کان مارچ
بچ جو مقدار: 2 کان 2 1/2 ڪلوگرام في ايڪڙ
پوکيءَ جو طريقو: ويڪرن ڪرين (بئن) تي.
مفاصلو: ڪرين جو مفاصلو 8 کان 12 فوٽ ۽ پوٽن جو مفاصلو 2 فوٽ.

ڪيميائي پاڻ: ڊي اي پي ڏيڍ پوري کان ٻه پوريون، يورپا اڌ پوري ۽ ايس او پي هڪ پوري في ايڪڙ پوکيءَ وقت باقي هڪ پوري يورپا گلن نڪرڻ وقت ۽ ميوو نهڻ وقت ڏيڻ گهرجي

پاڻي: هفتي هفتي جي وقفي سان يا گهرج مطابق ڏجي

گدرو (Musk melon):

پوکيءَ جو وقت: جنوري کان فيبروري ۽ جون کان جولاءِ
بچ جو مقدار: 2 ڪلوگرام في ايڪڙ ڏجي.
پوکيءَ جو طريقو: ويڪرن ڪرين (بئن) تي.
مفاصلو: 6 فوٽ ويڪرا ڪريا (بنا) ۽ پوٽن جو مفاصلو ڏيڍ کان ٻه فوٽ.

ڪيميائي پاڻ: ڊي اي پي هڪ کان ٻه پوريون، يورپا هڪ پوري ۽ پوتاش هڪ پوري يا 3 پوريون زرخيز (8:23:18) في ايڪڙ پوکيءَ وقت باقي هڪ پوري يورپا ٻه دفعا پندرهن پندرهن ڏينهن ڏجي.

پاڻي: 10 کان 15 ڏينهن جي وقفي سان ڏجي.

چانهيون (Water melon):

پوکيءَ جو وقت: فيبروري کان جولاءِ.

بچ جو مقدار: 2 ڪلوگرام في ايڪڙ.

پوکيءَ جو طريقو: ويڪرن ڪرين (بئن) تي.

مفاصلو: 6 فوٽ ويڪرا ڪريا (بنا) ۽ پوٽن جو مفاصلو ڏيڍ کان 2 فوٽ.

ڪيميائي پاڻ: ڊي اي پي هڪ کان ٻه پوريون، يورپا هڪ پوري ۽ پوتاش هڪ پوري يا 3 پوريون زرخيز (8:23:18) في ايڪڙ پوکيءَ وقت باقي هڪ پوري يورپا ٻه دفعا پندرهن پندرهن ڏينهن ڏجي.

پاڻي: 10 کان 15 ڏينهن جي وقفي سان يا گهرج مطابق ڏجي.

ڪيرا (Cucumber):

پوکيءَ جو وقت: فيبروري کان مارچ ۽ جون کان جولاءِ.

بچ جو مقدار: 2 ڪلوگرام في ايڪڙ.

پوکيءَ جو طريقو: ڪريا (بئن) تي.

مفاصلو: ڪرين جو مفاصلو 2 کان 2 1/2 ميٽر ۽ پوٽن جو مفاصلو هڪ فوٽ.

ڪيميائي پاڻ: ڊي اي پي ڏيڍ پوري، يورپا اڌ پوري ۽ ايس او پي هڪ پوري يا 3 پوريون زرخيز (8:23:18) في ايڪڙ پوکيءَ وقت ۽ هڪ پوري يورپا گل نڪرڻ تي ۽ باقي يورپا مٺي مٺي پوري هر چونڊي بعد ڏجي.

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

لاهوري گجر (Sweet Potato):

پوکيءَ جو وقت: اپريل کان مئي ۽ جولاءِ کان آگسٽ.

بچ جو مقدار: 6 انچ جي ولين جا ٽڪرا 5 مٺ في ايڪڙ.

پوکيءَ جو طريقو: ڪرين (بئن) تي.

مفاصلو: ڪريي کان ڪريو 2 کان اڍائي فوٽ ۽ پوٽي کان پوٽو اڌ کان مٿو فوٽ.

ڪيميائي پاڻ: ڊي اي پي هڪ کان ٻه پوريون، يورپا هڪ پوري ۽ پوتاش هڪ پوري يا 3 پوريون زرخيز (8:23:18) في ايڪڙ پوکيءَ وقت باقي هڪ پوري يورپا ٻه دفعا پندرهن پندرهن ڏينهن ڏجي.

پاڻي: پهريان ٻه ٽي پاڻي ٽڪڙا، بعد ۾ ڏهين، ڏينهن ضرورت مطابق.

فصلن جي وارڻ زمين لاءِ حيات - جيتن، بيمارين ۽ وائرس کان نجات

ابرار احمد مجيد اٿو، ڊائريڪٽر، ويٽ ڪراپ (H.Q) زرعي توسيع حيدرآباد

جي زرخيزي به بحال رهي ۽ انهن مان آمدني به سٺي حاصل ٿئي. ان لاءِ پاڇين جي پوک سنو سٺو آهي. فصلن جي وارڻ جي اهڙا فصل پوکيا وڃن جن مان وقت سر مڪيه فصل پوکڻ لاءِ زمين واندي ٿي وڃي ۽ ان سان گڏوگڏ پوکي لاءِ سمورا زرعي عمل وقت سر مڪمل ٿي سگهن. فصلن جي وارڻ جي ساڳي ئي ڪٽنب وارا فصل هرگز نه پوکجن، ڇاڪاڻ ته ائين ڪرڻ سان جيتن ۽ بيمارين کي ساڳيو ماحول ملي ٿو ۽ انهن ۾ واڌ ٿئي ٿي.

ڪجهه آبادگار پاڻ ٻار ٻار ساڳيا فصل پوکين ٿا. جنهن سان بظاهر ته ڪجهه به نظر نٿو اچي، پر تحقيق جي روشني ۾ اهو ثابت ٿيو آهي ته اتي جيت، بيماريون ۽ گندگاه وڌن ٿا. زمين ڪمزور ۽ ٿڪل ٿئي ٿي. زمين جي زرخيزي گهٽجي ٿي. جيتن ۽ بيمارين ۽ وائرس جي خاتمي لاءِ مشڪلاتون درپيش اچن ٿيون. ساڳي ماحول ۾ اهي وڌيڪ وڌن ويجهن ٿا ۽ تمام گهڻو نقصان ڪن ٿا. ان لاءِ فصلن جي وارڻ وارو عمل انهن جو تسلسل توڙي ٿو جيتن، بيمارين ۽ وائرس جو رخ موڙي ٿو. زمين کي ساڳي ملي ٿي، جيڪا هن دور ۾ خالي ڇڏڻ مشڪل آهي. زمين جي ٿڪ ۽ ڪمزوري ختم ٿئي ٿي ۽ زمين جي زرخيزي بحال ٿئي ٿي.

آبادگار پاڻن جي رهنمائي لاءِ هيٺ ڪجهه وارڻ جا اهم نمونا پيش ڪجن ٿا.

ڪڙڪ - وونئڻ - تيلي بچ / داليون.

وونئڻ - ڪڙڪ - ربيع جا تيلي بچ.

ڪمند - ڪڙڪ - تيلي بچ.

اتر سنڌ لاءِ وارڻ:

ساريون - تيلي بچ - ساريون.

ساريون - ربيع جون داليون - ساريون.

ساريون - چاري وارا گاهه - ساريون.

ڪمند - ڪڙڪ - تيلي بچ - ڪمند

ڏکڻ سنڌ لاءِ وارڻ:

ساريون - تيلي بچ.

ساريون - ربيع جون داليون - ڪمند.

مرچ - بصر - مرچ.

اڄڪلهه جي هن سائنسي دؤر ۾ زراعت ۾ جدت ۽ تبديلي جي ضرورت آهي، ته جيئن اسان پنهنجا فصل جديد سائنس جي روشني ۾ پوکي بهتر پيداوار حاصل ڪري سگهون ۽ ان سان گڏ پنهنجي سون ورندي ڌرتي جي زرخيزي جي به حفاظت ڪندا رهون، ته جيئن اسان جا ايندڙ نسل انهيءَ زرخيز سرسبز ۽ شاداب زمين مان فائدو حاصل ڪري سگهن. اهو تڏهن ئي ممڪن ٿي سگهي ٿو جڏهن اسان فصلن جي پوک جامع رٿابندي تحت ڪنداسين. انهن اهم اصولن ۾ فصلن جي وارڻ به پنهنجو مت پاڻ آهي.

هي هڪ اهڙو عمل آهي، جيڪو موجوده وقت جي اهم تقاضا آهي. ڇاڪاڻ ته ساڳي زمين ۾ لڳاتار ساڳيا فصل پوکڻ سان زمين ڪمزور ٿي وڃي ٿي، جيتن ۽ بيمارين ۾ واڌ اچي وڃي ٿي ۽ گندگاهن ۾ اضافو ٿئي ٿو ۽ ٻيا انيڪ مسئلا پيدا ٿين ٿا، جن جو سولو ۽ آسان حل فصلن جي وارڻ آهي.

فصلن جي وارڻ ڪرڻ سان زمين جي زرخيزي بحال رکي سگهجي ٿي. زمين جي زرخيزي بحال رکڻ لاءِ ضروري آهي ته اُنهن پاڻن وارن فصلن کانپوءِ ڏاڳن / سنهن پاڻن وارا فصل پوکيا وڃن. مثال طور وونئڻ جي فصل کانپوءِ ڪڙڪ يا ربيع جا تيلي بچ جنهن ۾ سرنهن، توريو، السِي، پواڙي پوکڻ گهرجن.

فصلن جي وارڻ لاءِ ڦرين وارين فصلن جي پوک ڪجي جنهن ۾ چڻا، مٿر، مڱ، سويابين، لوسٽ، جنتر ۽ گوار وغيره اچي وڃن ٿا. ائين ڪرڻ سان فصلن ۽ زمين کي بيٺو فائدو ٿئي ٿو. ڇو ته ڦرين وارن فصلن جي پاڻن ۾ ڳوڙهيون نهن ٿيون، انهن ۾ رهندڙ بيڪٽريا هوا مان نائٽروجن قابو ڪري زمين ۾ منتقل ڪن ٿا ۽ ٻيون نئون ايندڙ فصل به پلو ٿئي ٿو.

فصلن جي وارڻ ۾ ساڻي پاڻ وارا فصل جهڙوڪ: گوار، جنتر، لوسٽ، برسيم، سٽي وغيره اچي وڃن ٿا. انهن کي زمين ۾ ساڻي پاڻ طور دٻائڻ سان زمين جي زرخيزي وڌي ٿي.

فصلن جي وارڻ لاءِ علائقي، آب هوا، زمين جي قسم پاڻي جي سهولت ۽ زرعي مارڪيٽ کي نظر ۾ رکجي. انهيءَ تحت فصلن جي پوک لاءِ رٿابندي ڪجي.

وارڻ لاءِ اهڙن فصلن جي چونڊ ڪجي، جنهن سان زمين

بصر جي پوک

آڪاش پنهور ڊپارٽمينٽ آف پلانٽ پروٽيڪشن سنڌ زرعي يونيورسٽي ٽنڊو ڄام ۽ ڊاڪٽر بينا خانزاده سينئر سائيٽسٽ ايگريڪلچرل ريسرچ سينٽر ٽنڊو ڄام

چونڊ ڪرڻ سان برسات جي پاڻي وغيره جو نيڪال سهي نموني سان ٿيندو ۽ فصل نقصان کان بچي سگهندو. زمين کي اونها هر ڏئي پتر پيچي چڱي نموني سان سنوت ڪري ان ۾ وڻاڻ جي پاڻ جون 20 کان 25 گاڏيون في ايڪڙ جي حساب سان وجهي هر جي مدد سان ملائجي جولاءِ ۾ ڪريا اڍائي کان ٽن فوٽن جي مفاصلي تي ٺاهجن. پوکڻ کان اڳ ڪرين ۾ پاڻي ڇڏي ٽن چئن انچن جي مفاصلي تي ڪرين جي ٻنهي پاسن تي روڻو ڪجي.

بچ سان پوکڻ: هن طريقي سان به بصر بچ جي ذريعي ٻارين ۽ پڪين ۾ پوکبو آهي. باقي پاڻي، پاڻ ۽ ٻيو طريقيڪار ساڳيو آهي. هن طريقي سان فصل پچڻ ۾ مهينو وڌيڪ لڳي ويندو آهي سنڌ ۾ هن طريقي سان بصر نه پوکبو آهي. هن طريقي سان بلوچستان مستونگ ۽ ٻين ڪافي علائقن ۾ پوکيو ويندو آهي. آمريڪا ۽ دنيا جي ٻين گهڻن ئي ملڪن ۾ به هن طريقي سان بصر پيدا ڪيو ويندو آهي.

بصر جي نرسري تيار ڪرڻ جو طريقو: بصر جي نرسري لاءِ ڪنهن مٿانهين جاءِ وائر ڪورس يا شاخ جي ڪپ سان لڳائڻ گهرجي ته جيئن اضافي پاڻي وغيره کي نيڪال ڪري سگهجي. نرسري جي لاءِ لٿاسي زمين کي بهتر سمجهيو وڃي ٿو. زمين کي چڱي طرح تيار ڪري 4x6 جون ٻاريون ٺاهي ٻارين جي پاسن کان پاڻي جي نيڪال جون ناليون ٺاهيون وڃن ۽ ٻارين کي سنوت ۾ آڻڻ گهرجي.

ٻارين ۾ بچ پوکڻ کان اڳ ڪڪ، سڪل گاهه يا پن وجهي ساڙجن ته جيئن زمين ۾ رهندڙ جيوڙا مري وڃن ۽ سلن ۾ ساڙ واري بيماري کان بچاءُ ٿي سگهي. بچ ڇتڻ کان پهرين 8 کان 9 ڪلاڪ بچ کي پاڻي ۾ پساڻڻ گهرجي ان کان پوءِ 125 گرام في ٻاري 4x6 جي حساب سان بچ پوکڻ گهرجي ۽ في ٻاري ۾ 20 گرام DAP پاڻ ملائجي. ٻارين کي روزانو صبح شام يا شام جي وقت ڦوهاري سان پاڻي ڏيڻ گهرجي.

ٻارين جي مٿان ڪڪ ڪانن سان هلڪي چانو ڪرڻ گهرجي ته جيئن سج تي تپش کان بچياري بچي سگهي. 15 ڏينهن کان پوءِ هر ٻاري ۾ 50 کان 60 گرام يوريا پاڻ ڇت ڪجي ته جيئن سلا ٽڪڙي واڌ ويجهه ڪن ۽ ٻارين مان روزانو هٿن سان گندگاهه صاف ڪيو وڃي. بچياري 35 کان 45 ڏينهن ۾ تيار ٿي وڃي ٿو. بچياري پٽڻ وقت هلڪو پاڻي ڏيڻ گهرجي ته جيئن بچياري سولائي سان پٽجي اچي ۽

بصر پاڇين جي ربيح جو مکيه فصل آهي بصر سڄي ملڪ ۾ پوکيو وڃي ٿو، ٻين صوبن جي ڀيٽ ۾ سنڌ صوبي ۾ به بصر جي پوک وڌي پيماني تي ٿئي ٿي.

بصر جو اصل وطن وچ ايشيا اتر اولهه هندستان افغانستان سوڀت يونين جا تاجڪ اربڪ ۽ ٻيا الهندي وارا علائقا اچي وڃن ٿا. **بصر جون جنسون:** بصر جو سٺو فصل حاصل ڪرڻ لاءِ ڦلڪارا جنس موزون آهي. ان کان علاوه گهوٽڪي ۽ نصرپوري جنس پڻ بهتر آهي.

بصر جي پوکي، روڻي ۽ لٻاري جو وقت:
اڀر سنڌ:

ٻيڃارو: آڪٽوبر/نومبر

روڻو: ڊسمبر/جنوري

لٻارو: مارچ/مئي/جون

لوئر سنڌ:

ٻيڃارو: جون/جولاءِ

روڻو: جولاءِ آگسٽ

لٻارو: آڪٽوبر/نومبر

بچ جو مقدار: بصر جو بچ 2 ڪلو گرام في ايڪڙ جي حساب سان استعمال ڪرڻ گهرجي

بچ جي چونڊ: سٺي بصر حاصل ڪرڻ لاءِ سڀ کان پهرين سٺي بچ جو استعمال ڪرڻ گهرجي ۽ بچ بيمارين کان پاڪ صاف هجي، تٽل ۽ ڪمزور بچ نه هجي. بچ جيڪڏهن گريل سٽيل ۽ بيمارين ۾ ورتل هوندو ته ان سان پيداوار تي گهڻو اثر پوي ٿو ۽ پيداوار گهٽ لهندي بچ تازو نڪتل هجي ته اهو بهتر آهي.

زمين جي چونڊ: بصر جي فصل لاءِ هلڪي لٿاسي چيڪي زمين بهتر آهي ان ۾ ربيح جهلڻ جي طاقت مناسب هجي ٿي پر بصر ڪلراني زمين ۾ به ٿئي ٿو 6.0 کان 7.0 pH ليول واري زمين بصر جي فصل لاءِ پلي آهي. ڪلر جي سطح 1.2 sd Ece/m کان 3 تائين هوندي ته پيداوار سٺي ٿيندي ان کان وڌيڪ ڪلر واري هوندي ته پيداوار گهٽ لهندي.

زمين جي تياري: بصر پوکڻ جا کوڙ سارا طريقا آهن. زمين جي تياري به ان موجب ڪرڻي پوي ٿي. بصر جي پوکي لاءِ ضروري آهي ته مٿانهين واري زمين جي چونڊ ڪجي، چاڪاڻ ته مٿي واري زمين

قوهارو ڪرڻ گهرجي يا وري زرعي ماهرن سان صلاح مشورو ڪرڻ گهرجي.

بیماریون: بصرن ۾ بیماریون به گھڻيون ٿي لڳن ٿيون بصر جي بيجاري پوکڻ کان اڳ ۾ بچ کي ڪنهن به Fungicide دوا ۾ ٻوڙي پوءِ پوکڻ گهرجي ته ڪافي حد تائين بیمارین کان بچاءُ ٿي سگھي ٿو. ڊائوني ملڊيو هن کي جاريدار سينور به چوندا آهن. هي بصر جي پنن تي لڳندي آهي ۽ پن ٽڪي رنگ جا ٿي ويندا آهن جنهن جي ڪري بصر جي گندي جي ٿولھ تي به اثر پوندو آهي ان لاءِ ريڊومل گولڊ دوا جو قوهارو ڪرڻ گهرجي.

بصر پڇڻ جون نشانيون ۽ پٽڻ جو طريقو: بصر تقريبن ساڍن تن مهينن ۾ تيار ٿي وڃي ٿو. بصر پڇڻ جون نشانيون پهرين ته پن چوٽيون سڪل ۽ هيٺ لڙڪيل نظر اينديون آهن. بصر تيار ٿي وڃي ته ان کي زمين مان ڪڍي ڪنهن صاف جڳھ تي گڏ ڪري ان کان پوءِ پاڻن ۽ پنن کي هڪ انچ گندي کان مٿان ويڙڻ گهرجي ۽ بصر کي 15 کان 20 ڏينهن اس ۾ سڪائڻ گهرجي. ان سان بصر جي مٿين کل مٿان غير ضروري گهر وغيره گھٽ ٿي ويندي ۽ بصر کي رکڻ واري خاصيت ۾ واڌ اچي ويندي.

پنداوار: بصر جي پنداوار مختلف ٿئي ٿي جيڪڏهن ساڻو بصر پتجي ٿو ته ان جي پنداوار سڪل بصر کان گھٽ لهندي چاڪاڻ ته اهو ڏيڍ کان ٻن مهينن بعد لهي ٿو. وري جنس ۽ زمين جي زرخيزي جي ڪري به پنداوار تي اثر پوي ٿو. نصرپوري جنس 200 کان 250 مڻ في ايڪڙ لهي ٿي، ڦلڪارا جنس 250 کان 300 مڻ في ايڪڙ لهي ٿي پر سنو فصل 400 مڻ تائين به لهي ٿو.

نازڪ پاڻن کي به ڪو نقصان نه ٿئي.

پاڻي: بصر جي فصل کي پوکڻ کان پوءِ پهريان ٽي پاڻي هفتي هفتي جي وقفي سان ڏيڻ گهرجن، باقي ضرورت مطابق ڏيڻ گهرجي.

گند گاهه: بصرن جي فصل مان به ٽي ڀيرا گڏ ڪرڻ گهرجي. گڏ ڪرڻ سان زمين نرم ٿئي ٿي ۽ مٽي بصرن جي پاڻن تي چڙهڻ سان گندي نهڻ ۾ مدد ملي ٿي چاڪاڻ ته گند گاهه گھڻي هٽڻ ڪري فصل جي پنداوار تي نقصان ٿئي ٿو ۽ جيت به وڌيڪ حملو ڪن ٿا گڏ ڪرڻ دوران هڪ ڳالهه جو خاص خيال ڪرڻ گهرجي ته بصر جي گندي کي ڪرپو نه لڳي ڇو ته ڪٽ لڳڻ جي ڪري بصر جلد خراب ٿي وڃي ٿو پٽي ڳالهه ته پاڻ ۽ پاڻي گڏ ڪرڻ بعد ڏيڻ گهرجي.

ڪيميائي پاڻ: سڀ کان پهرين ته زمين جي چڪاس ڪرائڻ گهرجي ته زمين کي ڪهڙي پاڻ جي ضرورت آهي ته ان مطابق پاڻ ڏيڻ گهرجي.

بصر پوکي وقت به پوريون سنگل سپر فاسفيٽ ۽ هڪ پوري امونيم سلفيٽ في ايڪڙ ڏيڻ گهرجي. فصل پوکڻ کان هڪ مهينو بعد هڪ پوري يوريا في ايڪڙ ڏيڻ گهرجي، وري جڏهن بصر جون گنديون نهڻ شروع ٿين ته هڪ پوري امونيم سلفيٽ في ايڪڙ ڏيڻ گهرجي.

بصر جا جيت ۽ بیماریون: بصر جي فصل جي واڌ ويجهه دوران ڪاري ۽ ناسي ٿرڙي جيت جو حملو ٿئي ٿو جيڪو جسامت ۾ هلڪو هيڊو ٿئي ٿو. هي رس چوسڻ وارو جيت آهي جيڪو پنن ۾ لڳي ٿو ان جي لاءِ اميڊاڪلوپرڊ دوا جو قوهارو ڪرڻ گهرجي. ليف فگما ۽ هيپلوٽس ڪيڙو به لڳي سگھي ٿو ان جي لاءِ ٽريسر يا ميچ دوا جو



نيٽيوو® چمڪدار فصل ڪاراز

فصل رپے بیماریوں سے محفوظ



زرعي توسيع، زراعت کاتو حکومت سنڌ جون سرگرميون

ڊائريڪٽر جنرل زرعي توسيع سنڌ جناب منير احمد جمائي، زرعي توسيع جي ڊائريڪٽرن، ڊويزنل ڊائريڪٽرن، ايڊيشنل ڊائريڪٽرن، ڊپٽي ڊائريڪٽرن ۽ ايگريڪلچر آفيسرن سان سندن ڪارڪردگي بابت آن لائن گڏجاڻي ڪندي.



ايڊيشنل ڊائريڪٽر، زرعي توسيع ضلعو حيدرآباد شير حسين چانڊيو ۽ ڊپٽي ڊائريڪٽر زرعي توسيع، تعلقو حيدرآباد پهراڙي رياض حسين چانڊيو ڪٽڪ جي فصل ۾ ڪاري مهلي جي اطلاع تي فصل جي جانچ ڪندي.



Link Rd, Hyderabad, Sindh, Pa

LAT

25.443775

LAN

68.3374533



Link Rd, Hyderabad, Sindh, Pakistan

LAT

25.443775

LANG

68.33745333333333

2025-01-27 12:35:07 pm

زرعي توسيع، زراعت کاتو حکومت سنڌ جون سرگرميون

ڊپٽي ڊائريڪٽر زرعي توسيع ڪشمور ڊاڪٽر فتح محمد ڪانهر زرعي زهرن جي جانچ ڪندي.



پرنسپال زرعي تربيتي ادارو جيڪب آباد اداري ۾ هلندڙ پهرئين سال جي امتحان جو جائزو وٺندي.



زرعي توسيع، زراعت کاتو حکومت سنڌ جون سرگرميون

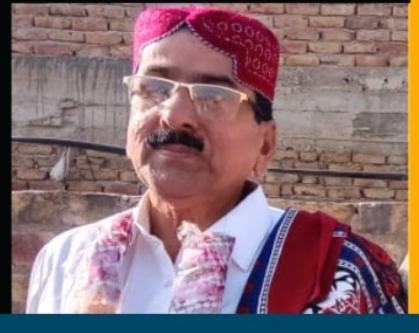
زرعي تربيتي اداري جيڪب آباد ۾ شاگردن کي زمين جي مٽي بابت ڄاڻ ڏيندي



زرعي تربيتي اداري سکر ۾ پاران لڳايل مفت وٽنري ڪيمپ جون جهلڪيون.



ايڊيشنل ڊائريڪٽر زرعي توسيع ضلعو ٽنڊوالهيار جي سرڪاري نوڪري تان رٽائرمينٽ ٿيندي سندس مان ۾ الوداعي پارٽي جون جهلڪيون.



زرعي توسيع، زراعت کاتو حکومت سنڌ جون سرگرميون

ڊائريڪٽر زرعي اطلاعات، زرعي توسيع سنڌ ۽ ايڊيٽر ماهوار سنڌ زراعت رسالو منير احمد ڪاڪا، ڊپٽي ڊائريڪٽر مائٽر ڪراپ ۽ انچارج آئي سي تي زرعي خدمتن جي مرڪز حيدرآباد ۽ سب ايڊيٽر ماهوار سنڌ زراعت رسالو فهميم قريشي، ايڊيشنل ڊائريڪٽر زرعي توسيع ضلعو دادو ارباب علي ڪوڪر سان سندس آفيس ۾ بصر جي فصل بابت ڳالهه ٻولهه ڪندي تصوير ۾ ماهوار سنڌ زراعت رسالي جو ڪمپوزر علي انور لغاري ۽ فوٽو گرافر جابر لغاري پڻ ويٺل نظر ايندي. ٻئي طرف ڊپٽي ڊائريڪٽر تعلقه دادو محمد امين پنهور جوهي تعلقي ۾ ڪڙڪ جي فصل جو معائنو ڪندي



ڊائريڪٽوريٽ زرعي اطلاعات زرعي توسيع سنڌ حيدرآباد ۽ آئي سي تي زرعي خدمتن جي مرڪز زرعي توسيع حيدرآباد پاران سنڌ جي آباڳارن جي رهنمائي ۽ سندن ڄاڻ وڌائڻ لاءِ مختلف اثرائتن زرعي پروگرامن جي عڪس بندي جون جملڪيون.



نوان باغ ڪيئن تيار ڪجن؟

شفيق احمد نظاماڻي، ايگريڪلچر آفيسر حيدرآباد

ڪان ڏيڍ سال جي وچ ۾ هٽڻ گهرجي..
6. ڪڏا ڪيئن تيار ڪجن: اڪثر

چڪين هٽڻ وارا مزدور چڪين کي رڳو پوري هليا ويندا آهن. جڏهن ته چڪين جي بهتر واڌ ويجهه لاءِ ضروري آهي ته چڪي رکڻ کان گهٽ ۾ گهٽ 10 کان 15 ڏينهن اڳوات ڪڏا

هٽي ڇڏجن ته جيئن ڪڏي کي اُس لڳي ۽ گرمي جي ڪري نقصانڪار جيوڙا جراثيم مري وڃن ۽ ان کان علاوه چڪي کي ايترو زمين ۾ هيٺ رکجي جو گهٽ ۾ گهٽ 3 کان 4 انچ چڪي جي ڏانڊي پڻ زمين ۾ پورجي وڃي ۽ بي سڀ کان اهم ڳالهه اها ته جڏهن ته چڪي زمين يعني ڪڏي ۾ هيٺ لاهجي ته چڪي جو لهه يا منهن ڏکڻ طرف ڪجي ۽ ان کان علاوه چڪي ڪڏي ۾ لاهڻ کان پوءِ 5 کان 10 ڪلو واٽر جي تري واري مٽي يعين ريت وجهجي ۽ ان مٽي کي سٺي نموني رٺي جي ڳن سان دبائجي ته جيئن چڪي زمين ۾ مضبوطي سان پاڻ جهلي بيهي.

7. سٺو باغ تيار ڪرڻ لاءِ في ايڪڙ چڪين جو تعداد ڪيترو

رکجي: ترقي يافتہ يعني زراعت ۾ اڳيڙا ملڪ نوان باغ رکڻ جو نئون طريقو متعارف ڪرايو آهي جنهن کي اسين STS يعني Small Tree System چئون ٿا. جنهن ۾ في ايڪڙ چڪين جو تعداد 100 کان 120 ٿئي ٿو يعني ٻوٽي کان ٻوٽي 10 فٽ ۽ قطار کان قطار 12 فٽ جو مفاصلو رکيو وڃي ٿو. ڏنو وڃي ته وڻ جي بهتر پرورش ۽ واڌ ويجهه لاءِ سج جي روشني ۽ هوا جو گذر تمام لازمي آهي. اسان وٽ پراڻي زماني ۾ ائين جو باغ 40 فٽ مفاصلي تي رکيا ويندا هئا يعني في ايڪڙ وڻ جو تعداد 40 کان 42 هوندو هو. پر بهتر اهو رهندو ته نيون چڪيون 25 فٽ جي مفاصلي تي رکجن ۽ گهٽ ۾ گهٽ في ايڪڙ چڪين جو تعداد 70 هجڻ گهرجي ۽ بي اهم ڳالهه ته تازين رکيل چڪين کي يورپا پاڻ کان بلڪل بچائجي چاڪاڻ ته يورپا پاڻ نئين چڪين کي ساڙي ڇڏي ٿو ۽ سياري جي مند ۾ چڪين کي پاري ۽ سخت سيءَ کان بچائڻ خاطر نم جي تارين سان ڍڪڻ گهرجي ۽ پنن تي هلڪو چن جو قوقهارو ڪرڻ گهرجي.

8. چڪين کي قلم ڪڏهن ڪرائجي: اڪثر زرعي ماهرن جو اهو

رايو هوندو آهي ته نوان باغ تيار ڪرڻ لاءِ نرسري مان اڳوات قلم ٿيل چڪيون خريد ڪجن ته جيئن جلدي باغ تيار ٿئي جيڪو هڪ خطرناڪ عمل آهي. هڪ ته نرسري ۾ اڳوات قلم ٿيل چڪي ڊيسي چڪي يعني بغير قلم ٿيل چڪي کان مهانگي پوي ٿي ۽ بي ڳالهه نرسري ۾ اڳوات قلم ٿيل چڪي ڪمزور هجڻ ڪري باغ ۾ منتقل ڪرڻ دوران پنهنجي جسماني سگهه وڃائي ڇڏي ٿي ۽ جلد ئي مريو وڃي يا بين لفظن ۾ ائين ڪٽي ڇٽجي ته نرسري ۾ اڳوات قلم ٿيل چڪي جي پيٽ ۾ ڊيسي يعني بغير قلم ٿيل چڪي تمام گهڻي مضبوط ۽ طاقتور هوندي آهي. ۽ هاڻي اچون ٿا ته ڊيسي رکيل چڪي کي قلم ڪيتري عمر ۾ ڪرائجي.

آبادگار ۽ زميندار پاڻن جي ڄاڻ خاطر عرض ڪجي ٿو ته ڊيسي چڪي کي باغ ۾ منتقل ڪرڻ کانپوءِ گهٽ ۾ گهٽ 3 سال پوءِ قلم ڪرائجي ۽ ڪچي چڪي کي هرگز قلم نه ڪرائجي. جڏهن به چڪي جي ٿڙ جي ٽولهه پاڻن جي ڪارائي برابر ٿئي ته پوءِ قلم ڪرائجي ۽ قلم ڪرائڻ کانپوءِ گهٽ ۾ گهٽ قلم ٿيل چڪي جي 3 دفعا صفائي لازمي ڪرائجي.

علائقي ۽ ان جي آبهوا جي لحاظ کان اسان وٽ صوبي سنڌ ۾ مختلف ميون جا باغ تيار ڪيا ويندا آهن. جهڙوڪ: خيرپور ۽ سکر واري پٽي ۾ ڪجين جا باغ وڏي شوق سان تيار ڪيا ويندا آهن. لاڙڪاڻي ۾ زيتونن جا باغ تمام گهڻا ٿين ٿا. اهڙي ريت وري حيدرآباد، ٽنڊو الهيار ۽ ميرپورخاص جي علائقن ۾ وري انب ۽ پير گهڻا ٿين ٿا. هر زميندار جو اهڙي خواب هوندو آهي ته پنهنجي زمين ۾ ڪنهن نه ڪنهن ميوو جو باغ تيار ڪجي. جڏهن ته ڪوبه ميوو جو باغ تيار ڪرڻ لاءِ تمام گهڻي محنت منصوبابندي ۽ ڄاڻ جو هجڻ ضروري هجي ٿو. اسان جي اڪثر آبادگار ۽ زميندار جي اها شڪايت هجي ٿي ته اسين نوان باغ تيار ڪرڻ چاهيون ٿا پر اسان جون رکيل چڪيون ضايع ٿي وڃن ٿيون. اڄ اسان هن مضمون وسيلي اهو سکنداسين ته ڪهڙين حڪمت عملي تي عمل ڪرڻ سان نوان باغ تيار ڪري سگهون ٿا.

1. زمين جي چڪاس: سڀ کان پهرين اسان کي گهرجي ته اسان پنهنجي زمين جو تجزيو ڪرايون ته اسان جي زمين ۾ واقعي باغ تيار ڪرڻ جي صلاحيت موجود آهي يا نه چاڪاڻ ته اڄڪلهه اسان زمين جي زمين مان نامياتي مادو تيزي سان ختم ٿيندو پيو وڃي.

2. مند جي چونڊ: اسان وٽ اڪثر زميندار نوان باغ بهار يعني فيبروري، مارچ مهيني ۾ ۽ ڪجهه آبادگار وري جولاءِ آگسٽ کان ويندي نومبر تائين نوان باغ لڳائين ٿا. جڏهن ته ڪافي ذاتي تجربن مان اهو معلوم ٿيو آهي ته نوان باغ رکڻ لاءِ صرف ۽ صرف بهار جي مند بهتر ثابت ٿي آهي. جڏهن ته سانوڻي جي برساتن کان پوءِ رکيل چڪيون 90 کان 100 سيڪڙو تائين گهڻي پاڻي، زمين جي سيلاب ۽ سخت سردي جي ڪري ضايع ٿي وڃن ٿيون.

3. بيمارين کان پاڪ صحتمند چڪيون خريد ڪجن: اسان وٽ ٿيندو ائين آهي ته اڪثر وڏا زميندار پنهنجي منشي يا ڪمدارن ذريعي چڪيون خريد ڪندا آهن ۽ ڪمدار اهو بلڪل به نه ڏسندا آهن ته چڪيون صحتمند آهن يا بيمار. اڪثر انهن جي نرسرين (Vegetating malformation) جي بيماري هوندي آهي جيڪا هو وڻ تيار ٿيڻ کانپوءِ به سڄي عمر گذرهندي آهي.

4. ڄاڻو واري نرسرين مان چڪيون هرگز نه ڪجن: نوان باغ ڪاميابي سان تيار ڪرڻ لاءِ هي اهم ۽ سونهري اصول آهي ته چڪيون هميشه اهي خريد ڪجن جيڪي کليل ميدان ۾ بيٺل هجن، چانولي واريون چڪيون سج جي روشني کان محروم هجڻ ڪري باغ ۾ منتقل ڪرڻ کانپوءِ ڪجهه ئي ڏينهن ۾ ڪومائجي ختم ٿيو وڃن.

5. چڪي جي عمر ڪيتري هجڻ گهرجي: اسان وٽ اڪثر نوان باغ رکندڙ زميندار وڏين چڪين جي گهر ڪندا آهن. جڏهن ته پنهنجي ذاتي مشاهدي مان اهو نچوڙ حاصل ڪيو آهي ته چڪي جي عمر هڪ سال

زمين اندر خورد جاندارن جي تباهي ايندڙ وقت لاءِ انساني خوراڪ جي تحفظ لاءِ بحران جو سبب

تحرير: ڊاڪٽر سجاد حسين رند
سينئر سائنٽيسٽ
بوٽن جي بچاءِ وارو شعبو
زرعي تحقيقات سنڌ، ٽنڊو ڄام

مٽي ڇا آهي؟

جو چرخو هلي رهيو آهي. ۽ اهي ئي ننڍڙا جاندار مٽي جي زرخيزي ۽ جيئري هجڻ جو ثبوت آهن. پر افسوس سان چوڻو ٿو پوي ته اڄ اهي ننڍڙا جاندار مري رهيا آهن. دنيا جا سائنسدان انهي ڳالهه تي متفق آهن ته هي ڌرتي 45 کان 50 سالن تائين زراعت جي قابل وڃي بچي آهي. ان کان پوءِ هن ڌرتي جي زرخيزي مٽي ۾ اهي سڀ غذائيت وارا عنصر ختم ٿي ويندا ۽ اها مٽي زراعت جي قابل نه رهندي. تحقيق مان اها ڳالهه واضع ٿي آهي ته هر سال 27 هزار ننڍڙا ننڍڙا جاندار مري رهيا آهن. ان جو مطلب اهو ٿيو ته اسان هن ڌرتي تي 30 کان 40 سالن تائين پوک ڪري سگهون ٿا. جيڪڏهن اسان هن ڌرتي جي زرخيز مٽي کي وري ٺاهڻ به چاهيون ته به نه ٿا ٺاهي سگهون، ڇو ته هن ڌرتي تي هڪ سينٽي ميٽر زرخيز مٽي ٺهڻ واري عمل ۾ تقريبن هڪ هزار سالن جو عرصو لڳندو. جڏهن ته ان زرخيز مٽي کي ختم ڪرڻ ۾ فقط هڪ ڪلاڪ ڪافي آهي. هڪ اندازي مطابق جيڪڏهن اسان ساڳي زمين جي مٽي کي زرخيز مٽي ٺاهڻ جي عمل مان گذاريون ته به انهي لاءِ تقريبن 150 کان 200 سالن جو عرصو لڳي سگهي ٿو. جنهن جي معنيٰ آهي موت. ڇو ته اسان 150 کان 200 سالن تائين بغير کاڌي جي رهي نه سگهنداسين. هڪ اندازي مطابق 2050 تائين دنيا جي آبادي تقريبن 9 سو ارب تائين پهچي ويندي ۽ کاڌو 30 سيڪڙو تائين گهٽجي ويندو. ان کاڌي جو استعمال 1.5 سيڪڙو تائين وڌي ويندو جنهن جي ڪري دنيا ۾ بڪ ۽ بدحالي پکڙجي ويندي ڇو جو ايتري آدمشماري ۾ ڏهن ماڻهن مان رڳو ٽن ماڻهن کي کاڌو ميسر هوندو جڏهن ته ستن ماڻهن کي بڪيور هڻڻو پوندو. مٽي جي زرخيزي ختم ٿيڻ جا مکيه ڪارڻ هيٺ بيان ڪجن ٿا.

مٽي جي زرخيزي ختم ٿيڻ جا سبب:

مٽي جي زرخيزي ختم ٿيڻ جي مکيه سببن ۾ هن ڌرتي تان وڻن ۽ بيلن جو ختم ٿيڻ به آهي ڇو ته وڻن ۽ بيلن جي ختم ٿيڻ جي ڪري ڌرتي جي گولي تي گرمي پد ۾ تمام گهڻو اضافو ۽ تيز

مٽي ڌرتي جو اهو اهم مٿانهون تهه آهي جنهن تي اسان مختلف قسمن جا فصل، ميوا ۽ پاجيون پوکيون ٿا. ان ۾ هڪ ڪارو ڳاڙهو يا ناسي رنگ جا جزا عام طور تي نامياتي باقيات سڏبا آهن. اهو مٽي ۽ پٿر جي ڌرتن جو مرڪب هوندو آهي. ڌرتي جو اهو مکيه جز زرخيز مٽي آهي ۽ ڇا اها مٽي ختم ٿي رهي آهي؟ ڇا اها مٽي زندهه آهي؟ الله پاڪ پنهنجي پاڪ ڪتاب ۾ فرمائي ٿو ته "ان جي نشانين ۾ هڪ هي به آهي ته هو آسمانن مان مينهن وسائي ٿو جنهن سان مثل زمين کي زندهه ڪري ٿو. بيشڪ هن ۾ انهي قوم لاءِ نشانين آهن جيڪي سمجهه رکندا آهن." اڳتي زماني ۾ اهو تصور ڪيو ويندو هو ته جيڪي شيون گهمي ٿري ۽ چرپر ڪري سگهن ٿيون اهي سڀ زندهه آهن جڏهن ته ٻين شين کي مثل تصور ڪيو ويندو هو. انهن ۾ وڻن، بوٽن ۽ مٽي کي به مثل تصور ڪيو ويندو هو. جڏهن سائنس ترقي ڪئي ۽ تحقيق کان پوءِ اها ڳالهه واضع ٿي ته جن شين کي اڳ جا ماڻهو مثل تصور ڪندا هئا سي حقيقت ۾ اهي سڀ شيون زندهه آهن.

خورد جاندار ڇا آهن؟

ڌرتي تي موجود مٽي جي زندهه هجڻ جو ثبوت اهو آهي ته جڏهن اسان هڪ هٿ پري مٽي کڻنداسين ۽ پوءِ ان مٽي جو سائنسي بنيادن تي تجزيو ڪنداسين ته اسان کي معلوم ٿيندو ته ان مٽي ۾ 8 کان 10 بلين ارب ننڍڙا ننڍڙا جاندار هوندا آهن. ان هڪ هٿ پريل مٽي ۾ موجود ننڍڙن ننڍڙن جاندارن جو تعداد هن ڌرتي تي موجود انسانن جي آدمشماري کان به وڌيڪ آهي. جن کي اسان عام اک سان ڏسي به نٿا سگهون اهي مٽي ۾ موجود هوندا آهن ۽ مختلف قسمن جا ڪم سر انجام ڏين ٿا. اهي ننڍڙا جاندار مختلف قسمن جي بوٽن جهڙوڪ؛ ڪڙڪ، چانور، مڪئي وغيره کي کاڌو فراهم ڪرڻ ۽ پيداوار وڌائڻ ۾ پنهنجو ڪردار ادا ڪن ٿا. انهن ئي ننڍڙن جاندارن جي ڪري هن ڌرتي

هڪ آميد هڪ ڪرڻو

تحرير: سرفراز احمد پٽو، ڊائريڪٽر ڪراچ رپورٽنگ سروسز سينٽر سنڌ حيدرآباد

ڪراچ رپورٽنگ سروس سينٽر سنڌ زراعت کاتي جو اهم ادارو آهي جيڪو فصلن ۽ ان سان لاڳاپيل انگن اکرن کي شايع ڪري مختلف اسٽيڪ هولڊرن ۽ ادارن کي مهيا ڪري ٿو. اهڙي ريت هي ادارو منصوبابندي، مارڪيٽ پرائيس ۽ ريسرچ لاءِ آساني جو ذريعو آهي. ڪراچ رپورٽنگ پاڪستان جو واحد ادارو آهي جيڪو پابندي سان زرعي انگن اکرن مهيا ڪري ٿو. ڪراچ رپورٽنگ زراعت کاتي ۾ رپورٽنگ جي هڏي جيتري اهميت رکي ٿو.

ڪراچ رپورٽنگ سروس سينٽر جو بنيادي جز ڪراچ رپورٽر آهي جيڪو فيلڊ ۾ وڃي سروي ڪري فصلن جا انگن اکرن سهيڙي ٿو. هن جي تصديق ۽ رهنمائي لاءِ اسٽيٽسٽيڪل آفيسر هوندو آهي جيڪو تعلقتي ليول تي ڪم ڪندو آهي. ان کانپوءِ ضلعي انچارج اسٽنٽ ڊائريڪٽر ۽ اسٽيٽسٽيشن هوندا آهن جيڪي سڄي ضلعي جو ڪاروهنوار هلائين ٿا، انهن جي مٿان ريجن تي اسٽيٽسٽيشن هوندو آهي جيڪو ضلعي آفيسرن جي مانيٽرنگ ڪندو آهي. کاتي جو بالا آفيسر ڊائريڪٽر آهي جيڪو سڄي سنڌ جو انچارج هوندو آهي. ڊائريڪٽر وري سيڪريٽري ايگريڪلچر کي رپورٽ ڪندو آهي. هڪ اهم اڳواڻ جي اها خاصيت هوندي آهي ته هو پنهنجي صلاحيتن ۽ قابليت سان سڀني کي گڏ ڪري هلي. انهن جي وڪ وڪ تي رهنمائي ڪري ۽ جنهن به اداري يا تنظيم جي واڳ سنڀالي ان جي فلاح ۽ بهبود لاءِ پاڻ پتوڙي

ڪراچ رپورٽنگ سروس سينٽر هڪ خالص اسٽيٽسٽيڪل ادارو آهي جنهن جو ڪم ٿي انگ اکرن کي سهيڙڻ، انهن جي فارمبوليشن ۽ انهن کي شايع ڪرڻ آهي. پر افسوس جو ڪراچ رپورٽنگ ۾ اڄ تائين جيڪي به ڊائريڪٽرز آيا آهن انهن جو اسٽيٽسٽڪس سان ڪڏهن واسطو ٿي نه پيو هو ۽ سڄي ڊائريڪٽرز ٻين ونگن مان آيل هئا سواءِ هڪ ڊائريڪٽر جي پر ان جو مدو به تمام گهٽ هو. اهو ئي سبب آهي جو هن کاتي کي اها اوج نه ملي سگهي جيڪا ملڻ گهرجي ها!

پر هاڻي هڪ اميد جاڳي آهي جو سرفراز علي پٽو ڪراچ رپورٽنگ سروس سينٽر جي ڊائريڪٽر طور چارج سنڀالي آهي. سرفراز علي پٽو هڪ قابل، ذهين، هوشيار ۽ نوجوان اڳواڻ آهن جنهن اڳ ۾ ئي پنهنجي ڪم ۽ صلاحيتن عيوض ايگريڪلچر ڊپارٽمنٽ ۾ سني ناماچاري حاصل ڪئي اٿن. سرفراز علي پٽو جي ماسٽرس اسٽيٽسٽڪس ۾ ٿيل آهي گڏو گڏ ڪين قومي ۽ بين الاقوامي ايڪسپوزر به آهي. پاڻ چين مان (GIS) جي آءِ ايس تي ايم فل به ڪري آيا آهن ته آمريڪا مان به هڪ مهيني جي تربيت ڪيل اٿن، گڏوگڏ پاڪستان ۾ به ورلڊ بينڪ، ايشين ڊولپمينٽ بينڪ، فوڊ ۽ ايگريڪلچرل آرگنائيزيشن سميت مختلف ادارن سان ڪم ڪرڻ جو تجربو به اٿن. ڪراچ رپورٽنگ سروس سينٽر هاڻي جديد ٽيڪنالاجي جهڙوڪ رمورٽ سينسنگ ۽ GIS طرف وڃي رهيو آهي ان ۾ به سرفراز پٽو جو وڏو هٿ آهي.

اهڙا نوجوان ۽ ذهين ڊائريڪٽر هر کاتي لاءِ وڏو سرمايو هوندا آهن. اميد ڪجي ٿي ته ڪراچ رپورٽنگ سروس سينٽر سنڌ به هن نوجوان ڊائريڪٽر جي اچڻ کانپوءِ وڌيڪ ترقي ڪندي، جنهن سان نه صرف صوبي سنڌ پر پاڪستان جي به ترقي ٿيندي.

برساتن جي پوڻ جي ڪري جيڪا زرخيز مٽي آهي اها برسات جي پاڻي سان گڏ وهي ضايع ٿي وڃي ٿي. وڻن ۽ پيلن جي نه هجڻ جي ڪري گرمي پد ۾ اضافي جي ڪري گرمي جو اثر اسان جي پوکيل فصلن، ميون ۽ پاجين کي به تمام گهڻو متاثر ڪري ٿو. ڪارخانن جي گدلاڻ ۽ زهريلن مان جي خارج ٿيڻ جي ڪري مٽي جي زرخيزي ختم ٿي وڃي ٿي. ان کان علاوه اڳ ۾ ماڻهو فصلن جي وار ٿيڻ ڪندا هئا ۽ ٿيڻ وارا فصل پوکيندا هئا جنهن سان زمين کي ساڙي به ملندي هئي ۽ ان ۾ غذايت نهڻ وارو عمل به جاري رهندو هو. جڏهن ته هاڻي وڌيڪ پيداوار جي لالچ ۾ وڌيڪ فصل اڀارڻ جي ڪري زمين کي ساڙي نه ٿي ملي ۽ زمين جي زرخيزي ڏينهن ڏينهن ختم ٿي رهي آهي.

زمين ۽ مٽي جي گدلاڻ جو اهم ڪارڻ اهو به آهي ته اسان پنهنجي فصلن تي غير ضروري زرعي زهرن ۽ ڪيميائي پاڻن جو استعمال وڌائي ڇڏيو آهي. ڇو ته انهن جي تمام گهڻي استعمال سان مٽي جي زرخيزي متاثر ٿئي ٿي پر ان سان گڏو گڏ اهي ننڍڙا جيو به مري رهيا آهن جيڪي زمين جي زرخيزي وڌائڻ ۾ مددگار آهن. ڇو ته پوڻا پنهنجو کاڌو انهن ننڍڙن جاندارن جي مدد سان ئي حاصل ڪن ٿا. ان لاءِ ضروري آهي ته هن ڌرتي تي وڌ کان وڌ پوکيون.

ڪارخانن مان خارج ٿيندڙ زهريلن مان جي اخراج کي روڪڻ لاءِ اپاءُ وٺڻ گهرجن. پنهنجي فصلن، ميون ۽ پاجين جي وار ٿيڻ ڪرڻ گهرجي ۽ زمين کي ساڙي ڏيڻ گهرجي. ان سان گڏ ٿيڻ وارا فصل پوکڻ گهرجن جنهن سان زمين کي ساڙي به ملي ٿي ۽ زمين جي زرخيزي ۾ به اضافو ٿئي ٿو.

زمين جي زرخيزي وڌائڻ لاءِ وڻاڻ جو ڳريل سڙيل پاڻ جو استعمال ڪرڻ گهرجي جنهن سان زمين جي زرخيزي ۾ اضافو ٿيندو ۽ اهي ننڍڙا ننڍڙا جاندار جيڪي زمين کي زرخيز بڻائن ٿا انهن ۾ پڻ اضافو ٿيندو.

غير ضروري زرعي زهرن ۽ ڪيميائي پاڻن جي گهڻي استعمال کان پاسو ڪرڻ گهرجي.

ڌرتي جي گدلاڻ گهٽائڻ ۽ زمين جي زرخيزي وڌائڻ لاءِ اسان سڀني کي گڏجي ڪوشش ڪرڻ گهرجي. اچو اسان سڀ گڏجي پنهنجي آس پاس جي ماحول کي صاف سٿرو بڻائڻ ۾ پنهنجو ڪردار ادا ڪيون ۽ هن پيغام کي عام ڪيون.

بينظير هاري ڪارڊ

مرزا کاظم رضا بيگ، زرعي توسيع کاتو حيدرآباد

ڏنا. هاري عورتن کي زمين جو مالڪ بڻايو غريبن جي پلائي لاءِ بينظير انڪم سپورٽ پروگرام ڏنو. بلاول ڀٽو زرداري چيو ته شهيد محترم بينظير ڀٽو هارين کي فائدي ڏيڻ جي لاءِ مختلف اسڪيمن لاءِ سوچيندي رهندي هئي. سندن خواهش هئي ته منهنجي ديس جو هاري خالي بيت نه سمهي ۽ ان مقصد جي لاءِ هن گهڻي ڌيان ۽ دليري سان ڪم ڪيو. بلاول ڀٽو زرداري وڌيڪ چيو ته صدر آصف علي خان زرداريءَ جي پهريون پيرو صدارتي منصب سنڀالڻ وقت اسين زرعي شيون ٻاهرئين ملڪن مان گهرائيندا هئاسين، جنهن ڪري اسان جو هاري پنهنجي محنت جي جائز معاوضي کان محروم ۽ ڳڻتي جوڳي حالت جو شڪار هو. پر صدر آصف علي خان زرداري زرعي جنسن تي لڳندڙ پرڏيهي ٺاڻي کي مفاامي هاريءَ تي خرچ ڪرڻ جو فيصلو ڪيو ۽ صدر زرداري ان هاري دوست انقلاب جي بدولت هارين پوري محنت سان زمينون آباد ڪيون. جنهن جو نتيجو اهو نڪتو ته ڪنڊ، چانور، ڪڻڪ جهڙين شين کي ٻاهرين ملڪن مان گهرائيندا هئاسين. نتيجي ۾ پاڪستان هڪ سال جي گهٽ کان گهٽ واري عرصي ۾ اناج ۽ جنسن جي آمدني ۾ نه رڳو خود ڪنٺيل ٿي ويو بلڪ ايڪسپورٽ ڪرڻ جي قابل ٿي ويو. بلاول ڀٽو زرداري چيو ته اڄ پاڪستان ۾ سمورا طبقات مشڪلات جو شڪار آهن. پر کين ان مشڪلات مان ڪڍڻو آهي. آءٌ پنهنجي نسل لاءِ خاص ڪري هارين جي لاءِ فڪر مند آهيان ڇاڪاڻ جو موسمن جي تبديلي جي ڪري سنڌ ۽ سڀ کان وڌيڪ اثر هاري تي پئجي رهيو آهي. هن چيو ته ائين نه ٿو ٿي سگهي ته وڏا ماڻهو عيش ڪن ۽ غريبن جي مشڪلات جو حل نه ڪڍيو وڃي.

بلاول ڀٽو زرداري زرعي شعبي جي ترقيءَ لاءِ پنهنجي وزيرن کي تاڪيد ڪندي چيو ته زراعت کي مضبوط ڪرڻ جي لاءِ ان شعبي ۾ سرمايڪاري ۽ مالي معاونت جي فراهمي سان گڏ ان کي جديد زرعي ٽيڪنڪ تي منتقل ڪرڻو پوندو. هاري کي اهڙو بچ مهيا ڪرڻو پوندو، جيڪو هر مند ۾ آمدني جو ذريعو بڻجي سگهي. بلاول ڀٽو زرداري واضح ڪيو ته زرعي شعبي کي ڊي ريگيوليت نه پر ريگيوليت ڪرڻو پوندو. هن وڌيڪ چيو ته سنڌ حڪومت هر مشڪل وقت ۾ پنهنجي هاريءَ جو ساٿ ڏنو آهي. پ پ پ هميشه هارين سان گڏ بيٺي آهي. هن چيو ته قدرتي آفتن ۾ فصل کي پهچندڙ نقصان جي تلافِي جي لاءِ فصل جي ڪراپ انشورنس جو منصوبو

سنڌ صوبي جي هارين کي هتي ڏيڻ لاءِ زراعت کاتو حڪومت سنڌ ”بينظير هاري ڪارڊ“ جو افتتاح جو سونهري قدم ڪيو آهي، جنهن جي وسيلي سنڌ جا آبادگار / هاري سمورن وسيلن کي ڪتب آڻي سگهندا، جنهن ۾ بچ، پاڻ، وياج کان سواءِ قرض جي مد ۾ 104 ملين سنڌ جي هارين کي رعايت ڏني ويندي. بينظير هاري ڪارڊ جو مقصد آهي پاڪستان، خاص ڪري سنڌ جي زرعي آمدني وڌائڻ ۾ مددگار ثابت ٿيندو. هن ڪارڊ وسيلي مالي مدد جي انگن اکرن لاءِ بئنڪ اڪائونٽ، اي ٽي ايم ڪارڊ، بايو ميٽرڪ تصديق ۽ سهولت وندڙ جي سڃاڻپ جون سهولتون موجود هونديون. هن پروگرام وسيلي زراعت ۾ جدت جي نئين دور جي شروعات ٿيندي، جنهن سان زراعت مستحڪم ۽ جتادار ٿيندي ۽ آبادگارن کي فائدو رسندو.

پاڪستان پيپلز پارٽي جي چيئرمين بلاول ڀٽو زرداري چيو ته سنڌ حڪومت هاڻ ”بينظير هاري ڪارڊ“ متعارف ڪري رهي آهي، جيڪو محترم شهيد بينظير ڀٽو جي خواب جو تعبير آهي. جنهن لاءِ وزيراعليٰ هائوس ۾ هڪ پروقار تقريب منعقد ڪئي وئي، جنهن جو خاص مهمان بلاول ڀٽو زرداري هو. سنڌ جو وڏو وزير سيد مراد علي شاهه، پاڪستان پيپلز پارٽي جو سينيئر اڳواڻ سيد قائم علي شاهه، محترم فريال ٽالپر، پاڪستان پيپلز پارٽي سنڌ جو صدر نثار احمد کهڙو، سنڌ زراعت وارو وزير محمد بخش خان مهر ۽ سنڌ ڪابينا جا وزير، آفيسر، پ پ جا اڳواڻ ۽ هارين جا نمائندا شريڪ ٿيا.

تقريب ۾ بريفنگ دوران ٻڌايو ويو ته بينظير هاري ڪارڊ جي لاءِ هلندڙ مالي سال ۾ 8 ارب رپيا رکيا ويا آهن ۽ پهرين مرحلي ۾ صوبي جي هڪ لک حقدار هارين کي بينظير هاري ڪارڊ جاري ڪيا ويندا. بينظير هاري ڪارڊ جي ذريعي نه رڳو هارين جي مالي مدد ڪئي ويندي بلڪ هاري ان ڪارڊ جي مدد سان رعايتي قيمتن تي زرعي سامان جي خريداري ڪرڻ سان گڏ آسان قسطن تي قرض به حاصل ڪري سگهندا. هن موقعي تي سنڌ جي وزيراعليٰ سيد مراد علي شاهه ۽ سنڌ جي زراعت واري وزير محمد بخش خان مهر، سنڌ ۾ زراعت جي شعبي ۾ ٿيل اڳڀرائي تي روشني وڌي.

تقريب جي خاص مهمان بلاول ڀٽو زرداري چيو ته پاڪستان پيپلز پارٽي هميشه غريبن لاءِ انقلابي قدم ڪيا آهن. اسان عوام کي سندن حق

انوار پناڻ هڪ باوقار شخصيت

فهمير قريشي

اها مشهور چوڻي اهي ته ڪنهن لاءِ راءِ ڏيڻ کان اڳ ان سان گڏ سفر ڪري ڏسجي يا وري واپار ڪري ڏسجي. آئون اڄ جنهن شخصيت جو ذڪر ڪندس مان ان سان گڏ سفر به ڪيو آهي ۽ سندن ماتحت ٿي ڪم به ڪيو آهي. مون سائين کي تمام مهربان ۽ همدرد ڏٺو. رٽائرمينٽ به سرڪاري نوڪري جو اهو لمحو آهي جڏهن هڪ قابل انسان پنهنجي خدمتن جو اختتام ڪري ٿو. آفيسر لاءِ اها وڏي سوڀ هوندي آهي جڏهن سندس ماتحت ۽ ادارو نيڪي ڪري ۽ ياد رکي. محترم انوار احمد پناڻ صاحب به هڪ اهڙي شخصيت آهن. سائين پنهنجي نوڪري جو آغاز زرعي آفيسر طور ڪيو ۽ ڊائريڪٽر ٽريننگ جي پوسٽ تان 19 گريڊ ۾ 13 فيبروري 2025 تي رٽائرڊ ٿي رهيا آهن. ان دوران مختلف ضلعن ۾ ۽ مختلف عهدن تي ڪم ڪندا رهيا. سندن خاص ڪم آءِ پي ايم پروجيڪٽ ۾ رهيو. جتي جنهن محنت ۽ دل جوڻي سان ڪم ڪيو. اهواج به آبادگارن کي ياد آهي. مونکي الله تعاليٰ موقعو ڏنو ته سائين سان گڏجي ڪم ڪيو. ان وقت انوار صاحب ڊائريڪٽر ٽريننگ واري عهدي تي ڪم ڪري رهيا هئا. ان عرصي ۾ مون سائين سان گڏ جيڪب آباد، سکر، سکرند ۽ فيلڊ ۾ ڪافي سفر ڪيو. ان دوران سائين جي محنت ۽ ڪم ڪرڻ واري جذبي کي جس هجي. 2022-23 ۾ ڪيبيستي بلڊنگ ٽريننگ جو سلسلو شروع ٿيو. وقت گهٽ هجڻ سبب اهو ٽريننگ جو سلسلو مڪمل ڪرڻ انتهائي مشڪل هو. سائين انوار صاحب ڏينهن رات هڪ ڪري ان پروجيڪٽ کي مڪمل ڪيو. ان دوران ٽريننگ آفيسرن جي کاڌي پيئي جو انتظام رهائش جو انتظام زرعي ماهرن کي گهرائڻ ۽ ايگريڪلچر آفيسرن، فيلڊ اسسٽنٽ جي حاضري کي يقيني بڻائڻ تمام مشڪل هو. سائين پنهنجي ذهانت ۽ محنت سان سڀئي ٽريننگون مقرر وقت ۾ مڪمل ڪري ڏيکاريون.

سائين هميشه پنهنجي استاف سان دوستي ۽ هڪ سني ليڊر وارو رويو رکيو. سندن جنهن محنت ۽ وفاداري جو فصل جيڪو زرعي شعبي ۾ پوکيو آهي اهو سدائين ياد رهندو. اسان سندن قيادت هيٺ جيڪو سڪيو آهي اهو انمول آهي هينئر ياد رهندو. اسان سندن خوشحال زندگي لاءِ دعاڳو آهيون. الله پاڪ کين هر ڏکيائين کان محفوظ رکي صحت ۽ خوشين واري زندگي عطا ڪري.

هٽ گهرجي ۽ اسين موسمياتي تبديلين کان بچڻ جون تياريون ڪريون ۽ ان مقصد جي لاءِ اسان فصلن کي رسندڙ نقصانن کان هارين کي تحفظ ڏيڻ جي لاءِ بينظير هاري ڪارڊ ذريعي مالي مدد ڪريون پيا ۽ پاڪستان پيپلز پارٽي جي سنڌ حڪومت جي منشور ۾ ڪيل واعدو هڪ سال جي ٿوري عرصي ۾ پورو ڪري ڇڏيو آهي جنهن تي سنڌ حڪومت مبارڪباد جي حقدار آهي. بينظير هاري ڪارڊ کي اسين سنڌ کان شروع ڪري رهيا آهيون. پر انشا الله ان جو دائرو سڄي ملڪ ۾ ڦهلائينداسين ته جيئن سڄي ملڪ جا هاري بينظير هاري ڪارڊ مان فائدو حاصل ڪري سگهن. بلاول پٽو زرداري چيو ته هارين جي مدد جي خاطر فنڊس جي فائدي متعلق فرٽيلائيزر ڪمپنين کي ملندڙ اربن جي سبسڊي کي روڪيو وڃي ۽ اهوئي پئسو بينظير هاري ڪارڊ جي ذريعي هارين کي ڏنو وڃي.

هاري ڪارڊ اي ٽي ايم وانگر ٽي ڪم ڪري سگهندو ۽ هاري ڪارڊ کي ”سنڌ ترقي جي راهه تي گامزن“ جو اعزاز پڻ ڏنو پيو وڃي. چاڪاڻ ته ننڍا آبادگار ۽ هاري ان ڪارڊ جي مدد سان سرڪاري سطح تي ملندڙ سهولتون حاصل ڪري سگهندا. اهڙي طرح جمهوري حڪومت ۾ انهن ننڍن هارين جي گڏجڻ کي ممڪن بڻائي سگهجي ٿو. جديد ڊزائين ۾ تيار ڪيل ۽ ڊجيٽلائيز بينظير هاري ڪارڊ نئين دور ۾ هارين ۽ آبادگارن کي تمام بهترين سهولتون فراهم ڪندو. ان کان سواءِ بينظير هاري ڪارڊ جي مدد سان آبادگار زرعي دوائون گهٽ قيمت ۾ خريد ڪري سگهندا. بينظير هاري ڪارڊ آئڻ بلاول پٽو زرداري جو بهترين قدم آهي، جنهن سان هارين جي فلاح و بهبود، بچ پاڻ جي خريداري ۾ پڻ سهولتون ميسر ٿينديون. هاري هڪ محدود وسيلو رکندڙ طبقو آهي. اهو هاري بينظير هاري ڪارڊ جي مدد سان جتي پيا مالي فائدا حاصل ڪندو اتي هو ڪجهه بچت پڻ ڪري سگهندو جيڪا رقم ان کي ايندڙ فصلن لاءِ آساني مهيا ڪندي بينظير هاري ڪارڊ سان سنڌ ۾ هڪ انقلاب آڻڻ به ممڪن ٿي سگهندو ۽ سنڌ ترقي ڏانهن گامزن ٿيندي.

ان کان اڳ وزيراعليٰ سنڌ سيد مراد علي شاهه جي صدارت هيٺ زراعت ۽ آبپاشي کاتن جو گڏيل اجلاس منعقد ٿيو. ان موقعي تي ڳالهائيندي سيد مراد علي شاهه جو چوڻ هو ته 2022ع واري ٻوڏ دوران سنڌ ۾ 36 لک ايڪڙ ايراضي تي بينل خريف جو فصل مڪمل طور تباهه ٿي ويو. ٻوڏ سبب 421 ارب روپين جو نقصان ٿيو. اهڙي صورتحال ۾ سنڌ سرڪار پنهنجي ذميواري محسوس ڪندي زرعي شعبي جي بحالي لاءِ ڪوشش تيز ڪيون ويون آهن. بينظير هاري ڪارڊ جاري ڪرڻ جو فيصلو ان سلسلي جي اهم ڪڙي آهي.

ايگروفاريسٽري ڇا آهي

تحرير
ڊاڪٽر اسلام دين مجيد اٿو
۽ ميمونہ اسلام

• **موسمياتي شدت پٽاندر رهاش ڪرڻ:** ايگروفاريسٽري جي سرشتي ۾ ڪنهن به شدت کي سنڀالڻ جي سگهه موجود هوندي آهي. خشڪ سالي ۾ وڻن مان مال لاءِ چارو مليو وڃي ۽ وڌيڪ بارش جي صورت ۾ وڻن کي نقصان نٿو پهچي، اهي ڪجهه عرصي تائين پاڻي جي موجودگي جي سهپ رکن ٿا، جتي وڻن مان مال کي چارو ۽ مٿانهين جاءِ تي پناهه مليو وڃي، سياري جي موسم ۾ بارڻ لاءِ ڪاٺيون ۽ مال لاءِ چير ٺاهڻ ۾ ڏکيائي نٿي ٿئي.

ايگروفاريسٽري ۾ ڪهڙا فصل، ميوا ۽ پاجيون پوکجن:

ايگروفاريسٽري ۾ ڪيترن ئي قسم جا فصل، پاجيون ۽ ميون جا وڻ پوٽا پاسن کان لڳائي سگهجن ٿا. انهن کي علائقي جي موسم آهر پوکي سگهجي ٿو، گڏوگڏ زميني حالتن ۽ ايگروفاريسٽري سرشتي جي مقصد ۽ حالتن تي منحصر آهي، جنهن جو تفصيل هيٺ ڏجي ٿو.

1. فصل:

• **اناج وارا فصل:** ڪڻڪ، مڪئي، جئو، جوئر، باجهر ۽ چانور وغيره، جيڪي وڻن سان گڏيل پوکي طور پوکي سگهجن ٿا، جتي وڻ زمين جي زرخيزي وڌائين ٿا.

• **داليون:** چوٿرا، مسور، مٿر، رانهان وغيره هڪ بهترين چونڊ آهن. انهن سان نائٽروجن وڌي ٿي.

• **پاڻن وارا فصل:** لاهوري گجر ۽ پٽانا وغيره به پوکي هيٺ آڻي سگهجن ٿا.

• **چاري وارا فصل:** برسيم، لوسڻ، سنجھ، ساٿون، مات گاهه، پرو ۽ ٻيا گاهه جيڪي چوپائي مال لاءِ پوکجن ٿا، اهڙا فصل وڻن جي هلڪي چانوري ۾ به سهپ جي قوت رکن ٿا.

• **پٺن واريون پاجيون:** پالڪ، سلاڊ، سايڻ ٿرين وارا چوٿرا پٺ هلڪي چانوري ۾ ٿيو وڃن.

• **چانوري ۾ پوکجڻ واريون پاجيون:** نماٽا، ڪارا مرچ، واڱڻ جيڪي ٿرين جهليندڙ وڻن جي پاسن کان ڪاميابي سان پوکي سگهجن ٿا.

• **گلن واريون پاجيون:** گوبي، بند گوبي، بروڪلي جيڪي پوکڻ لاءِ مناسب آهن. جيڪي ايگروفاريسٽري جي تذڪار ۾ به پوکي سگهجن ٿيون.

2. ميوا:

• **گرم ۽ ٿير گرم ميوا:** انب، ڪيلو، پيٽو، ڪٽا ميوا (نارنگيون، ليما وغيره) جيڪي ايگروفاريسٽري جي سرشتي اندر بهتر نموني سان چونڊ ڪري پوکي سگهجن ٿا.

• **ٿڌي موسم وارا ميوا:** صوف، ناشپتي، آڙو کي گورک وارن ٿڌن علائقن ۾ پوکي سگهجي ٿو.

3. ڪاٺ وارا وڻ:

• **يوڪلپٽس، ڪونوڪاريس ۽ ٻيا وڻ جن مان تڪڙو ڪاٺ ملي ٿو.**

• **اهي وڻ جن مان نائٽروجن ملي ٿي:** ٻير، سرنهڻ، سهانجڙو ۽ تالهي، جن مان بارڻ وارو ڪاٺ ۽ مال لاءِ چارو به ملي ٿو.

ايگروفاريسٽري زراعت ۾ وڻن جي شموليت سميت نئين پوٽن، فصلن ۽ پاجين جي گڏيل پوک، جيڪا زمين کي ڍڪي ڇڏي، جنهن جا ڪيترائي گڏيل فائدا هجن ٿا، انهي کي ايگروفاريسٽري چئجي ٿو.

1. ماحولياتي فائدا:

• **زمين جي صحت جو پوراڻو:** وڻ زمين جي زرخيزي جو پوراڻو ڪن ٿا ۽ نائٽروجن مهيا ڪن ٿا، نامياتي مادو شامل ڪن ٿا، جنهن ۾ پٺ، تاريون، مڪڙيون، گل ۽ ڇڙيل ميوا وغيره ۽ وڻ زميني کاڌ کي روڪڻ ۾ مددگار ثابت ٿيا آهن.

• **جيوت جي پناهه گاهه ۾ واڌارو:** اهي وڻ پڪين لاءِ آرام گاهه ۽ پناهه گاهه مهيا ڪن ٿا ۽ ٻيا ڪيترائي جيوت جا قسم پڻ اتي پناهه وٺن ٿا، مثال طور: جهنگلي جانور، ريڙهيون پائيندڙ سانڍا، ڳوهون، بلائون، بليون ۽ ڪوٽا، نوريٽڙا وغيره.

• **ڪاربان ڊاءِ آڪسائيڊ کي ماحول مان جذب ڪن ٿا، جنهن ڪري موسمي تبديلي جي اثرن کي گهٽائڻ ۾ مددگار ثابت ٿيا آهن.**

• **پاڻي جي انتظام ڪاري:** پاڻي زمين ۾ هيٺ لهي وڃڻ يا زمين جي مٿاڇري کان بخار ٿي اڏامڻ کي گهٽائين ٿا، جنهن سان زير زمين پاڻي جي بچت ٿئي ٿي. وڻ پوٽن لاءِ پڻ بچاءُ ڪرڻ ۾ مددگار ٿين ٿا.

2. اقتصادي فائدا:

• **اقتصادي وسيلن جو رخ موڙڻ:** ماڻهون وڻن جي ڪاٺ مان ٺاهڻ ڪمائين ٿا. وڻن مان ملندڙ ميوو وڪرو ڪري ٺاهڻ ڪمائين ٿا ۽ هو ڪنهن هڪ فصل تي نٿا ڀاڙين.

• **فصلن جي پيداوار ۾ واڌارو:** زمين جي صحت سڌرڻ ۽ زرخيزي وڌڻ ڪري فصلن جي پيداوار ۾ اضافو ٿئي ٿو.

• **فصلن تي ايندڙ لاڳت ۾ گهٽتائي:** قدرتي خوراڪي روانگي ۽ هاجيڪارن تي ضابطو هڻڻ ڪري آبادگارن کي گهٽ ڪيميائي پاڻ ۽ زرعي زهرن جي گهرج پوي ٿي.

3. سماجي فائدا:

• **خوراڪي تحفظ:** مختلف فصلن جي هڻڻ ڪري پيداوار ۾ هٿي ملي ٿي، ايگروفاريسٽري ڪري خوراڪ ۾ واڌارو ٿئي ٿو ۽ موسمياتي جهٽڪن اچڻ کان بچاءُ ٿئي ٿو، جهڙوڪ: سردي ۽ گرمي جو وڌڻ وغيره.

• **خوشحالي جو اچڻ:** آمدني جا وسيلا وڌن ٿا، جنهن سان بهراڙي ۾ رهندڙ خاندانن جي رهڻ جو معيار به وڌي ٿو.

• **ثقافتي قدر:** بيلن ۽ وڻن جي ڪري ڪنهن قدر بهراڙي جي نج ڪاٺن ۾ واڌارو ٿئي ٿو، جهڙوڪ: مڪڻ ۽ ماکي جو وڌڻ، دهلي، لسلي، گيهه، سرنهڻ جو ساڳ، چئن جي پلي، ديسي ڪڪڙ، جوئر ۽ باجهر وغيره.

4. موسمي اثرن پٽاندر گذارڻ:

• **موسمي اثرن کان بچاءُ:** وڻ گرمي ۾ چانور ڏين ٿا، گرمي پد کي وچ ٿرو رکن ٿا، جيڪو فصلن ۽ جانورن لاءِ فائدي وارو ٿيو پوي. وڻ موسمياتي شدت کي روڪين ٿا، جهڙوڪ: طوفانن ۽ تير هوائن کي روڪڻ ڪري وڻن مان ميوو جو گهٽ ڇانوَ ٿئي ٿو ۽ بيٺل فصل ڪرڻ کان بچي وڃي ٿا.

زنڪ ۽ فصلن جي پيداوار

زوهيب الرحمان ڀڳڻيو ايگريڪلچر آفيسر سلطان آباد، ٽنڊوالهيار ۽ ڊاڪٽر سليم مسيح پٽي ايسوسيئيٽ پروفيسر، سنڌ زرعي يونيورسٽي ٽنڊو ڄام

معياري بهتر بڻائڻ، پيداوار ۾ واڌارو آڻڻ، ۽ انساني صحت لاءِ فائديمند عنصرن جي فراهمي ۾ اهم ڪردار ادا ڪري ٿو. زنڪ جي گهٽتائي سان نه رڳو اناج صحيح طرح سان پختو نه ٿيندو آهي، پر اناج اندر غذائي قدر به گهٽجي وڃي ٿي. جنهن سان انساني صحت تي منفي اثر پوي ٿو. اهڙي حالت ۾ اڪثر اناج خالي يا خراب ٿيندو آهي، جنهن جو نتيجو مجموعي پيداوار جي گهٽتائي ۽ معاشي نقصان جي صورت ۾ نڪري ٿو. تنهن ڪري زنڪ جي مناسب مقدار مهيا ڪرڻ فصل جي پرپور پيداوار ۽ غذائي تحفظ لاءِ انتهائي ضروري آهي.

فصلن ۾ زنڪ جي ڪوت جون علامتون: زنڪ جي ڪوت سبب ٻوٽن جي واڌ ويجهه متاثر ٿئي ٿي، جنهن جو مکيه علامت قد ۾ گهٽتائي ۽ واڌ جو روڪجڻ آهي. ان سان گڏ پن ننڍا ۽ ڇڻڻ ۾ دير ٿيندي آهي، جيڪا مجموعي پيداوار ۽ معيار تي منفي اثر وجهي ٿي. وقت سر زنڪ جي فراهمي سان ان نقصان کان بچي سگهجي ٿو. زنڪ جي ڪوت سبب ٻوٽا پيلو ٿيڻ لڳن ٿا، جيڪو خاص طور تي چانور ۽ ڪڻڪ ۾ ڏسڻ ۾ اچي ٿو. پهريان، ٻوٽا جي پنن جا سرن جا حصا پيلو ٿي وڃن ٿا، ۽ پوءِ آهسته آهسته سڄو ٻوٽو پيلو ٿي وڃي ٿو. سارڻ ۾ زنڪ جي ڪوت سبب پنن تي ناسي داغن جي صورت ۾ علامتون نظر اچڻ لڳن ٿيون، جيڪي اڪثر سڙي ويڙج جهڙو ڏيکيه ڏين ٿيون. هي داغ عام طور تي پنن تي وڃ ۾ ۽ ڪنارن تي ظاهر ٿيندا آهن ۽ وقت سان گڏ انهن داغن جو اثر وڌي ويندو آهي، جنهن سان ٻوٽو متاثر ٿي سگهي ٿو.

پاڪستان جي زمينن ۾ زنڪ جي ڪوت ۽ زنڪ جا

ڪيميائي پاڻ: زنڪ جي ڪوت عالمي سطح تي زرعي زمينن لاءِ هڪ اهم چئلينج آهي، جتي تقريباً 50 سيڪڙو زمينون، جيڪي اناج جي فصلن جي پوک لاءِ استعمال ٿين ٿيون، زنڪ جي ڪوت جو شڪار آهن. پاڪستان ۾ اها صورتحال وڌيڪ ڳڻتي جوڳي آهي، جتي 70 سيڪڙو کان وڌيڪ زمينن ۾ زنڪ جي ڪوت موجود آهي. عام طور تي، مٽيءَ ۾ زنڪ جي ڪل مقدار ڪافي هوندي آهي، پر اهو عنصر اهڙي شڪل ۾ موجود هوندو آهي، جيڪا ٻوٽن لاءِ دستياب نه هوندي آهي. مٽيءَ ۾ زنڪ جي گهٽ دستيابي جا بنيادي سبب مٽيءَ جو وڌيڪ پي ايڇ سطح، نامياتي مادو جي گهٽتائي، ۽ ڪاربنوٽس جي بلند مقدار آهن. اهڙين حالتن ۾ مٽيءَ ۾ زنڪ جي لاڳو ٿيڻ تي خاص ڌيان ڏيڻ جي ضرورت آهي ته جيئن ٻوٽن لاءِ زنڪ دستياب بڻجي سگهي. بي صورت ۾ زنڪ جي ڪوت جي نتيجي ۾ فصلن جي پيداوار کي سخت نقصان ٿيندو. فصلن جي زنڪ جي ضرورتن کي پورو ڪرڻ لاءِ عام طور تي ڪيميائي پاڻ استعمال ڪيا ويندا آهن. مارڪيٽ ۾ موجود زنڪ جي ڪيميائي پاڻ هيٺ ڏنل آهن

زنڪ هڪ اهم غذائي عنصر آهي جيڪو ٻوٽن ۽ انسانن لاءِ هڪجهڙو اهم آهي. ٻوٽن جي غذائي عنصرن جي درجه بندي مطابق زنڪ کي گهٽ گهربل (مائڪرو نيوٽرينٽ) غذائي عنصر سمجهيو ويندو آهي. جنهن جي گهربل مقدار ته گهٽ هوندي آهي پر ان جي ڪوت ٻوٽن جي واڌ ويجهه ۽ پيداوار تي وڏو اثر ڇڏي سگهي ٿي. سنڌ جي زراعت ۾ ڪيترائي آبادگار اڃا تائين پنهنجي فصلن جي پوک ۾ زنڪ جي استعمال تي عمل نه پيا ڪن. ان صورتحال جا ڪيترائي سبب آهن، پر انهن مان سڀ کان عام ۽ اهم سبب آگاهي جي ڪوت آهي. آبادگارن ۾ اڃا تائين اها ڄاڻ محدود آهي ته زنڪ جهڙو مائڪرو غذائي عنصر به فصلن جي واڌ ويجهه ۽ پيداوار ۾ اهم ڪردار ادا ڪري ٿو. مائڪرو غذائي پاڻن، جهڙوڪ نائٽروجن، فاسفورس، ۽ پوٽاشيم، تي وڌيڪ ڌيان ڏنو وڃي ٿو، ڇاڪاڻ ته انهن جو استعمال واضح نتيجا ڏئي ٿو. جهڙوڪ فصلن جي تيز واڌ ۽ پيداوار ۾ فوري اضافو. جڏهن ته زنڪ جهڙا مائڪرو غذائي عنصر، جيتوڻيڪ ضروري آهن، پر انهن جو اثر گهڻو ڪري ڊگهي مدت ۾ ظاهر ٿئي ٿو. اهو ئي سبب آهي جو آبادگار مائڪرو غذائي عنصرن کي نظر انداز ڪندا آهن ۽ انهن تي خرچ ڪرڻ کي گهٽ اهم سمجهندا آهن. هن مضمون ۾ اسين فصلن جي پيداوار ۾ زنڪ جي اهميت تي تفصيلي بحث ڪنداسين. اسان ان بابت ڳالهائينداسين ته زنڪ جي ڪوت جا علامتي اثر ڪيئن ظاهر ٿين ٿا. ان کان علاوه، اسان اهو پڻ پڙ وضاحت ڪنداسين ته زنڪ پاڻ جي صحيح استعمال سان نه رڳو فصلن جي پيداوار ۽ غذائي معيار بهتر ٿئي ٿو پر ان جا سڌا فائدا انساني صحت تي به ظاهر ٿين ٿا. هي مضمون آبادگارن لاءِ هڪ مڪمل رهنمائي هوندو، جنهن ۾ زنڪ جي اهميت کان وٺي ان جي استعمال جي عملي طريقن تائين سڀ معلومات مهيا ڪئي ويندي.

فصلن جي پيداوار ۾ زنڪ جو ڪردار:

زنڪ ٻوٽن ۾ ڪيترائي اهم ڪردار ادا ڪري ٿو جيڪي ٻوٽن جي واڌ ويجهه ۽ پيداوار لاءِ ضروري آهن. زنڪ ڪيترن ئي انزائمنز کي چالو ڪرڻ ۾ اهم ڪردار ادا ڪري ٿو، جيڪي ٻوٽن ۾ مختلف حياتياتي عملن لاءِ ضروري آهن. اهي انزائمنز پروٽين جي ٺهڻ، ڪاربوهايڊريٽ جي ميٽابولزم ۽ آڪسائيڊيٽيو عملن ۾ مدد ڏين ٿا. زنڪ ڊي اين اي ۽ آر اين اي جي ٺهڻ لاءِ ضروري آهي، جيڪو سيل ڊويزن ۽ سيل جي واڌ ۾ اهم ڪردار ادا ڪري ٿو. ان جي ڪوت سان ٻوٽن ۾ سيل جي واڌ جو عمل متاثر ٿي سگهي ٿو. زنڪ آڪسيني هارمون (Auxin) جي پيداوار ۾ مدد ڪري ٿو، جيڪو ٻوٽن جي واڌ ويجهه ۽ شاخن جي ٺهڻ لاءِ ضروري آهي. زنڪ جي ڪوت سان آڪسيني هارمون جي سطح گهٽجي ٿي، جنهن سان ٻوٽن جي واڌ متاثر ٿئي ٿي. خاص طور تي اناج جي فصلن ۾ زنڪ اناج جي

زنڪ لاڳو ڪري سگهن ٿا. جيڪڏهن هاري چيلٽيڊ زنڪ خريد نٿا ڪري سگهن ته اگر ته زنڪ سلفيٽ جو استعمال پڻ هڪ اثرائتو حل آهي. اهڙي صورت ۾، 2-3 ڪلوگرام زنڪ سلفيٽ مٽيءَ ۾ شامل ڪيو وڃي ۽ ان سان گڏ هڪ فوليوئر اسپري پڻ ڪيو وڃي. اسپري لاءِ، 2-3 ڪلوگرام زنڪ سلفيٽ يا 1 ڪلو چيلٽيڊ زنڪ کي 600 ليٽر پاڻي ۾ ملايو وڃي ۽ هڪ ايڪڙ جي ايراضيءَ تي اسپري ڪيو وڃي. اسپري ڪرڻ کان اڳ، زرعي ماهرن کان مناسب رهنمائي حاصل ڪرڻ ضروري آهي. ۽ بهتر نتيجن لاءِ اسپري شام جي وقت ڪرڻ گهرجي. هاري لاءِ هڪ بهترين حڪمت عملي اها آهي ته زنڪ سلفيٽ جو اڌ مقدار مٽيءَ ۾ ملائي، ۽ باقي مقدار پٽيءَ تي اسپري ذريعي لاڳو ڪري. اهڙي طرح زنڪ جي کوٽ جلد پوري ٿيندي ۽ فصلن ۾ غذائي توازن بهتر بڻجي ويندو، جنهن سان پيداوار ۾ بهتري ايندي.

زراعت ذريعي انسانن ۾ زنڪ جي گهٽتائي جو خاتمو:

زنڪ جي کوٽ هڪ سنگين عالمي صحت جو مسئلو بڻجي چڪي آهي، جنهن جو اثر انساني جسم جي بنيادي صحت ۽ مدافعت واري نظام تي ٿئي ٿو. تحقيق مطابق، دنيا جي لڳ ڀڳ 50 سيڪڙو آبادي زنڪ جي کوٽ سان متاثر آهي. خاص طور تي انهن علائقن ۾ جتي اناج جهڙوڪ چانور ۽ ڪڻڪ بنيادي خوراڪ طور استعمال ڪيا وڃن ٿا. مسئلو ان ڪري وڌيڪ شديد بڻجي ٿو ڇو ته اهي فصل عام طور تي زنڪ جي کوٽ واري زمين ۾ پوکيا ويندا آهن. جنهن جي نتيجي ۾ غذا ۾ زنڪ جو مواد گهٽجي وڃي ٿو. زنڪ جي کوٽ جا اثر خاص طور تي ٻارن ۾ وڌندڙ بيمارين، مدافعت جي گهٽتائي، ۽ جاڻڻ جي صلاحيت ۾ گهٽتائي جي صورت ۾ ظاهر ٿين ٿا. ان سان نپٽڻ لاءِ سائنسدانن هڪ جديد حڪمت عملي، **بايو فوورٽيفڪيشن**، متعارف ڪرائي آهي. اها ٽيڪنڪ خوردني فصلن ۾ مائڪرو نيوٽرينٽس، جهڙوڪ زنڪ، جي مقدار کي وڌائڻ تي ڌيان ڏئي ٿي. اهو عمل يا ته فصلن ۾ زنڪ جي سڌي استعمال ذريعي ڪيو وڃي ٿو جهڙوڪ زرعي اسپري يا فريٽلائيوزر يا وري زنڪ سان مالا مال جنياتي فصلن جي ترقي ذريعي.

پاڪستان ۾ جتي چانور ۽ ڪڻڪ جيئن اناج خوراڪ جا بنيادي ذريعو آهن، زنڪ جي کوٽ کي گهٽائڻ لاءِ ڪيترائي سائنسي ماهر تحقيق ۾ مشغول آهن. انهن جي تحقيق جو مقصد بهترين ٽيڪنڪ ۽ طريقا ڳولڻ آهي جيڪي مقامي حالتن ۾ قابل عمل ۽ اثرائتا هجن. انهن طريقن ۾ زرعي عملن جي بهتري ۽ جديد زنڪ ايپليڪيشن ٽيڪنالاجي جي واڌ شامل آهي، جنهن سان نه رڳو انساني صحت ۾ بهتري اچي سگهي ٿي، پر خوراڪ جي سيڪيورٽي جي معيار کي پڻ وڌائي سگهجي ٿو. اهڙي ريت، زنڪ جي کوٽ جو مسئلو رڳو صحت جو ناهي، پر ان جو تعلق زراعت، غذا جي پائيداري ۽ قومي معيشت سان پڻ آهي. هن مسئلي کي حل ڪرڻ لاءِ هڪ گڏيل ۽ مربوط ڪوشش جي ضرورت آهي، جنهن ۾ سائنسدان، ڪسان، ۽ پاليسي ساز گڏجي ڪم ڪن.

زنڪ سلفيٽ پاڻ: زنڪ سلفيٽ دنيا ۾ سڀ کان وڌيڪ استعمال ٿيندڙ زنڪ پاڻ آهي، جيڪو بوٽن لاءِ جلد اثرائتو ۽ پاڻي ۾ آسانيءَ سان حل ٿيندڙ هجڻ سبب آبادگارن لاءِ تمام ڪارآمد آهي. ان کي مٽي ۾ ملائي يا فوليوئر اسپري جي صورت ۾ استعمال ڪري سگهجي ٿو. زنڪ سلفيٽ ٻن مختلف فارمولن ۾ اچي ٿو: **زنڪ سلفيٽ مونو هائيڊريٽ (ZnSO₄·H₂O)** ۽ **زنڪ سلفيٽ هيپٽاهائيڊريٽ (ZnSO₄·7H₂O)**. زنڪ سلفيٽ مونو هائيڊريٽ ۾ 33 سيڪڙو زنڪ هوندو آهي ۽ زنڪ سلفيٽ هيپٽاهائيڊريٽ ۾ 27 سيڪڙو زنڪ هوندو آهي. ٻنهي قسمن جي محلوليت ۽ اثرائتو تقريباً ساڳي آهي، پر زنڪ جو مواد مختلف هجڻ سبب هر هڪ جي استعمال جي مقدار ۽ قيمت ۾ فرق ٿي سگهي ٿو. پاڪستان ۾ ڪيترين ئي قومي ۽ ملتي نيشنل ڪمپنين طرفان زنڪ سلفيٽ جا ٻئي قسم مارڪيٽ ۾ موجود آهن، ۽ انهن جي ڪيميائي ساخت ليبل تي واضح طور تي لکيل هوندي آهي. آبادگارن لاءِ اهم صلاح آهي ته ڪڏهن به زنڪ سلفيٽ خريد ڪرڻ کان اڳ ليبل ضرور پڙهو ته توهان کي خبر پئي ته ڪهڙي قسم جو زنڪ سلفيٽ خريد ڪري رهيا آهيو. ان سان توهان کي اندازو ٿيندو ته فصلن جي ضرورت مطابق ڪيتري مقدار لاڳو ڪرڻي آهي. صحيح زنڪ پاڻ چونڊڻ سان نه رڳو توهان جي پيداوار وڌندي، پر خرچ به گهٽ ٿيندو.

چيلٽيڊ زنڪ: چيلٽيٽ ٿيل پاڻ خاص قسم جا پاڻ آهن، جن ۾ ضروري غذائي جزن (مائڪرو نيوٽرينٽس) کي نامياتي ماليڪيولز سان ڪيميڪل طور ڳنڍيو وڃي ٿو، جن کي چيلٽينگ ايجنٽ چئبو آهي. چيلٽيٽ ٿيل زنڪ ۾ زنڪ جا آئنز چيلٽينگ ايجنٽس جهڙوڪ EDTA، DTPA، يا EDDHA سان ڳنڍيل هوندا آهن، جيڪي انهن کي مٽيءَ جي ڪيلشيم يا ٻين عنصرن سان گڏجڻ کان بچائين ٿا. نتيجي طور، زنڪ جي دستيابي برقرار رهندي آهي ۽ ٻوٽا آسانيءَ سان ان کي جذب ڪري سگهن ٿا. چيلٽيٽ ٿيل زنڪ پاڻن جي قيمتون زنڪ سلفيٽ جي ڀيٽ ۾ تمام گهڻيون هونديون آهن، ڇو ته انهن جي تياري ۾ استعمال ٿيندڙ چيلٽينگ ايجنٽس مهانگا هوندا آهن. پاڪستان جي مٽين، جتي پي ايڇ وڌيڪ آهي ۽ زنڪ جي کوٽ عام آهي، چيلٽيٽ ٿيل زنڪ پاڻ هڪ بهترين انتخاب آهي. جيڪڏهن انهن پاڻن جي قيمت زنڪ سلفيٽ کان وڌيڪ آهي، پر انهن جي اعليٰ ڪارڪردگي ۽ فصلن تي مثبت اثرن سبب اهي قيمت موثر بڻجن ٿيون. اهڙيون زمينون جتي مٽيءَ جي پي ايڇ ۽ غذائي جزن جي بند ٿيڻ جا مسئلا آهن، اتي زنڪ جي فراهمي کي يقيني بڻائڻ لاءِ چيلٽيٽ ٿيل زنڪ پاڻن جو استعمال لازمي بڻائڻ گهرجي.

زنڪ پاڻ جي استعمال جو صحيح طريقو: پاڪستان جي مٽيءَ جو خاص مسئلو وڌيڪ پي ايڇ آهي، جنهن سبب مٽي ۾ زنڪ جي دستيابي تمام گهٽ ٿي وڃي ٿي. وڌيڪ پي ايڇ واري مٽيءَ ۾ زنڪ سلفيٽ يا ٻين روايتي زنڪ پاڻن جو مٽيءَ ۾ استعمال اڪثر غير مؤثر ثابت ٿئي ٿو. اهڙين حالتن ۾ چيلٽيڊ زنڪ جو استعمال بهترين حل آهي، ڇو ته اهو زنڪ کي مٽيءَ ۾ بند ٿيڻ کان بچائي ٻوٽن لاءِ آسان بڻائي ٿو. هاري بهتر نتيجن لاءِ مٽي ذريعي في ايڪڙ 2 ڪلو چيلٽيڊ

گلاب جي پوک

تحریر
باسط ٽالپر

هڪ مهيني تائين قلم ڦٽي ايندا آهن. انهن قلمن کي ٻن مهينن کان پوءِ انهيءَ جڳهه تي پوکڻ گهرجي جتي پهرين کان زمين تيار ڪيل هجي. پوءِ چشمو هڻي انهيءَ ساڳي جنسن جو ٻوٽو تيار ڪرڻ گهرجي.

موسم: گلاب جي پوکيءَ جون ٻه موسمون آهن. هڪ آخري اونهارو (آگسٽ-سيپٽمبر) ۽ بهار جي مند (فيبروري-مارچ) پر بهار جي مند گلاب جي پوکيءَ لاءِ بهتر سمجهي وڃي ٿي.

کڏو تيار ڪرڻ: گلاب جي پوک لاءِ ٻه فوٽ ويڪرو ۽ فوٽ اونهو کڏو کوٽڻ گهرجي. ان ۾ هڪ حصو ڳريل سٺيل پاڻ 2 حصا واريءَ جا ملائي کڏو ڀرڻ گهرجي. پوءِ هڪ ٻه پاڻي ڏجن، جيئن تيزابيت ختم ٿي وڃي، موسم اچڻ تي ٻوٽي کي رکڻ گهرجي. پر جيڪڏهن زمين سٺي ۽ لتاسي آهي ته پوءِ کڏن کوٽڻ جي ضرورت نه آهي.

گلاب جي چانگ: گلاب جي چانگ هر سال ڪرڻ گهرجي، جيئن نئين ڦوٽهڙي مان وڌيڪ ۽ تندرست گل حاصل ڪري سگهجن، انهيءَ عمل کي گلن اچڻ کان ٻه مهينا اڳ ۾ شروع ڪيو ويندو آهي. نومبر ۾ گلن وٺڻ لاءِ سيپٽمبر ۾ اهو عمل ڪيو ويندو آهي.

پاڻ ۽ گڏ ڪرڻ: مال جو پاڻ چانگ جي وقت تي وجهڻ گهرجي، انهيءَ لاءِ ٻوٽي جي چوڌاري مٽي ڪڍي پوءِ پاڻ وجهڻ گهرجي، چانگ کان پوءِ جڏهن گلاب ۾ ڦوٽهڙو شروع ٿئي ته هڪ چمچو امونير سلفيٽ هڪ ٻوٽي لاءِ ڪافي آهي، اهو عمل 10 ڏينهن کانپوءِ وري ڪرڻ گهرجي. ٻيو پاڻي جيڪو سٺي ۽ طاقتور گل جي حاصل ڪرڻ لاءِ ڪافي آهي. سپر فاسفيٽ کي مڪڙين جهلڻ جي وقت تي وجهڻ گهرجي. ان جو وزن 1 کان 2 چمچا آهي، اهو 3-4 انچ زمين کوٽي اندر وجهڻ گهرجي. گلاب جي چوڌاري کوڏر سان گڏ ڪڍڻ گهرجي، پاڻ ڏئي جلدي پاڻي ڏيڻ گهرجي. گڏ جي عمل سان هڪ ته زمين نرم ٿي ويندي ٻوٽو آسانيءَ سان کاڌ خوراڪ حاصل ڪري سگهندو.

پاڻي ڏيڻ: سرديءَ واري موسم ۾ ٻن هفتن ۾ هڪ دفعو ۽ گرميءَ واري موسم ۾ هفتي ۾ هڪ دفعو پاڻي ڏيڻ گهرجي. برسات جو پاڻي بيهڻ نه ڏجي. پاڻي هميشه منجهند جو ڏيڻ گهرجي.

نوٽ: گلن واري موسم ۾ پاڻي جي کوٽ سان گلن جي پيداوار تي اثر پئجي سگهي ٿو.

گلاب جي پوک نج منافعو بخش پوک آهي پر جيڪڏهن گلاب جي پوک کي هڪ سنت سمجهي محنت ڪجي ته آبادگارن کي بهرپور فائدو ٿي سگهي ٿو. هن فصل تي خرچ گهٽ ۽ آمدني وڌيڪ آهي. گلاب جي سٺي پوک ڪندڙ آبادگار گلاب کي پرڏيهه موڪلي سٺو ٺاڻو ڪمائي رهيا آهن. گلاب جي گلن کان سواءِ چڪيون ۽ تيار قلم به پرڏيهه موڪلي سگهجن ٿا، شرط آهي ته گلاب ۽ گلاب جون چڪيون ان معيار تي پوريون لهن. گلاب جي پوک تي خرچ جو دارومدار چڪين جي قيمت تي آهي. هڪ اندازي مطابق هڪ ايڪڙ تي 60 کان 70 هزار في ايڪڙ خرچ اچي وڃي ٿو ۽ آمدني جو ڪاٺو ٻه کان اڍائي لکن تائين ملي سگهي ٿو. هن ڪاروبار ۾ روزانو جي بنياد تي آبادگار کي فائدو ٿي سگهي ٿو. گلاب جي سٺي پيداوار لاءِ جيئن ۽ بيمارين جو وقت سر تدارڪ ڪرڻو پوندو. گلاب تي اڇي مک، ٿرڙو، پن ويڙهو جونءَ ۽ اڏهيءَ جو حملو ٿيندو آهي. بيمارين ۾ اڇي سينور، سوڪهڙي، ڪينڪر ۽ چوٽي کان سُڪڻ جو مرض واريون بيماريون لڳنديون آهن جيڪي جلد تدارڪ ڪرڻ سان ختم ٿي وينديون آهن. جهڙالي موسم ۾ گلاب جي باغ جو چڱي ريت جائزو وٺڻ گهرجي جيڪڏهن مرض يا جيت نظر اچن ته هڪدم حد جي زرعي ڪارڪن جي مشوري سان ڦوهارو ڪجي. گلاب جا اندازاً 200 کان وڌيڪ قسم پوکيا ويندا آهن.

گلاب جا قسم:

1. فلوريبنڊا گلاب.
2. هائبرڊ تي گلاب (پيوند گلاب).
3. منيچر گلاب (ننڍي قد وارو).
4. ول وارو گلاب.
5. جهڳٽي وارو گلاب.
6. پاڙن مان پيدا ڪيل گلاب.
7. نسل دار گلاب.

زمين جي چونڊ: گلاب ڪلر ۽ سمر واري زمين کان سواءِ هر ڪنهن زمين ۾ ڪاميابيءَ سان پوکي سگهجي ٿو، پر سٺي پيداوار تندرست ۽ خوشبودار گل حاصل ڪرڻ لاءِ لتاسي زمين بهتر آهي.

نسل جي واڌ: گلاب جي نسل جي واڌ گهڻو ڪري قلم هڻي ڪئي ويندي آهي. قلم هميشه اونھاري جي آخر ۾ هنيا ويندا آهن.

نئين جاول ڦرن جي سارسنپال

۽ پڪريون بخار ۾ مبتلا ٿي موت جو شڪار ٿيو وڃي. ان لاءِ اها ذميوار سارسنپال واري جي آهي ته هو پنهنجي ڌڻ ۾ ويامڻ واري پڪري جي ٿڻن ۾ موجود کير کي ڪهڙي طريقي سان استعمال ڪري ٿو. سردي ۾ ويامڻ واري پڪري جي ڦرن لاءِ پهريائين ٻه ٽي ڏينهن گهڻا اهم هوندا آهن، ڇو ته جيڪڏهن پڪري رات جي وقت سيءُ ۾ ڦر ڏئي ٿي ته انهن کي سنڀالڻ مشڪل ٿيو پوي ۽ پوءِ اهي ڦر نمونيا جو شڪار ٿي پوندا آهن، ان ڪري پڪرين جو ميلاپ جولاءِ کان 15 سيپٽمبر تائين بند رکيو وڃي، جيڪڏهن ناقص انتظام سبب پڪري ڍڪي ٿي هجي ته پوءِ جنهن رات پڪري جي ويامڻ جو امڪان هجي ان رات ڪنهن ماڻهوءَ جي واڙي مٿان ديوتو لڳائي وڃي ۽ واڙي کي گرم رکڻ جو انتظام پڻ ڪجي. اگر واڙن ۾ بجلي هجي ته 200 وولٽ جي چئن بلبن جو انتظام ڪجي.

ماءُ ۽ ڦر کي گهر کان ٻاهر ڪڍڻ کان پوءِ ٻن هفتن تائين واڙي جي اندر رکيو وڃي ۽ ان عرصي دوران ڦرن کي واڙي اندر مٽي کائڻ نه ڏجي ۽ ڦرن کي واڙي جي پٽين چٽڻ کان به بچائجي. ڦرن جي پرورش ۾ هڪ اصول ذهن نشين ڪرڻ گهرجي ته گهٽ ۾ گهٽ 15 ڏينهن تائين ڦر پنهنجي ماءُ سان گڏ رهي. پيدائش جي پهرئين 15 ڏينهن ۾ اضافي ٺر ڦرن کي ڪسي ڪيو وڃي ته بهتر ٿيندو جڏهن ڦر چئن مهينن جو ٿئي ته ان کي کير ڇڏائي ٺر ڦرن کي ڌار رکيو وڃي. واڙي جي اندر پاڻي جا تب پاڻيءَ سان ڀريل هجن.

پڪرين جي ويامڻ کانپوءِ ڦرن کي جهلي نڪ، منهن ۽ اکين کي صاف ڪري انهن جي نڪ ۾ ڦوڪ ڏني وڃي. ڦر جو ناڙو ڏن کان هڪ انچ جي مفاصلي تي ڳنڍ لڳائي پوءِ ڪٽجي، ڪٽجڻ کان پوءِ ان کي تنچر آيوڊين لڳايو وڃي ۽ پوءِ ماءُ جي اڳيان رکڻ کپي ته جيئن ماءُ ڦر کي چٽي سگهي.

ويامڻ کانپوءِ پڪري جا ٿڻ ۽ اوهه صاف ڪري پنهي ٿڻن مان ٻه ٽي گوها کير جا زمين تي ڪيرائي ان کان پوءِ ڦرن کي ٿڻن وسيلي کير پيئڻ جو موقعو ڏنو وڃي. جيڪڏهن هڪ ڦر هجي ته ٿڻن ۾ رهيل کير ڪنهن ٿانون ۾ ڪڍيو وڃي. مشاهدي طور ڏسڻ ۾ آيو آهي ته پڪري جيئن وڌيڪ پيٽ ڏيئي ٿي ته ان سان گڏ ان جي جسم ۽ اوهه جي جسامت ۽ کير جي مقدار ۾ به واڌا ٿي ٿي. پهريون دفعو ويامڻ واري پڪري اگر ٻه يا ٽي ڦر پيدا ڪري ته ان ۾ ايترو کير نٿو ٿئي جو پنهنجي ڦرن جو پيٽ ڀري سگهي. ان کانسواءِ ڪجهه پڪرين ۾ کير پيدا ڪرڻ جي صلاحيت به گهٽ هوندي آهي. جنهن سان ان جي پيدا ٿيڻ وارا ٻه وڌيڪ ٻچا ٻُڪيا رهن ٿا. اهڙا ڦر کير ڇڏائڻ جي عمر 130 ڏينهن تائين گهٽ پهچن ٿا. جن پڪرين جو کير گهٽ آهي، انهن جي ٻچن کي گڏ کير پيارڻ بدران واري واري سان کير پياريو وڃي، جڏهن ڪوبه ٻچو ايترو کير پيئي جو ان جي ڪڪ نه پيٽ جي کير جي ضرورت پوري ٿي چڪي آهي. اهڙي پڪري جنهن جي هيٺان ٻه يا ٽي ڦر هجن ۽ اهي مري ويا هجن ۽ باقي هڪ ڦر زندهه هجي ته اهو ڦر دستن جو شڪار ٿي پوندو. ٻي طرف اوهه ۾ بچيل کير اوهه ۽ ٿڻن جي سوچ پيدا ڪرڻ سبب بيڪار ٿي ويندو ڇو ته اها سوچ خطرناڪ قسم جي ٿيندي آهي

جناب سہیل احمد قریشی، سیکریٹری زراعت
سپلاء پرائسز ڈپارٹمنٹ، حکومت سندھ جون مصروفیتوں



جناب منیر احمد جماٹی، ڈائریکٹر جنرل زرعی توسیع سنڈ جون مصر و فیتون

