

**Onion Value Chain, Production Technology
& Integrated Pest Management (IPM)
Training Manual**

**بصريني جي قدر جي زنجيرني
پيداواري حکومت عملاني ۽
آعپي ايمن**



سنڌزرعي ترقیاتي منصوبو

Sindh Agricultural Growth Project (SAGP)

زراعت کا تو حکومت سنڌ

Agriculture, Supply & Prices Department Government of Sindh





Onion Value Chain, Production Technology & Integrated Pest Management (IPM) Training Manual

بصرن جي قدر جي زنجير، پيداواري حڪمت عملی ۽ آء پي اي مر

نگرانِ اعليٰ

هدايت الله چجزو

پروجيڪٽ دائرٽيڪٽر

نگران

ديدار احمد پتو

دائرٽيڪٽر زرعی اطلاعات سنڌ

تحریر، ترتیب ۽ ترجمو

غلام مصطفیٰ نانگراج

اسٽٽٽ پبلسٽي آفيسٽ، زرعی توسيع سنڌ ۽

نجیب احمد خان

ایگرونامسٽ اينڊ ويليو چین ایڪسپرٹ

سنڌ زرعی ترقیاتی منصوبو

Sindh Agricultural Growth Project (SAGP)

زراعت کا تو حڪومت سنڌ

Agriculture, Supply & Prices Department Government of Sindh



حق ۽ واسطہ اداری و ت محفوظ

ڪتاب جو نالو : بصرن جي قدر جي زنجير، پيداواري حڪمت عملی ۽ آء پي ايم
تحرير، ترتيب ۽ ترجمو : غلام مصطفوي نانگراج ۽ نجیب احمد خان
ڪمپوزنگ ۽ ڊزائين : احمد سولنگي ۽ علی انور لغاری
سال : سپتمبر، 2017 ع

© rights are reserved

Title	:	Onion Value Chain, Production Technology & Integrated Pest Management (IPM) Training Manual
Under Supervision	:	Hidayatullah Chhajro Project Director Sindh Agricultural Growth Project Agriculture, Supply & Prices Department Government of Sindh
Compiled, Written & Translated by:		Ghulam Mustafa Nangraj Assistant Publicity Officer Agriculture Extension Sindh & Najeeb Ahmed Khan Agronomist & Value Chain Expert
Layout & Design	:	Ahmed Solangi & Ali Anwar Leghari
Year	:	September, 2017

سناع

پیش لفظ

5	بصراجی قدر جی زنجیر: وصف ۽ تصور-زراعت گذاری کان
6	کاروبار تائین
7	گذاری ۽ کاروباری زراعت ۾ فرق
9	کاروبار جی وصف ۽ قسم
10	قدر جی زنجیر (Value Chain)
14	مبل مین ۽ قدر جی زنجیر
15	ڈیساور ۾ واپار (Export) ۽ قدر جی زنجیر
19	پیداواری حکمت عملی: آبھوا
19	زمین
20	بصرن جون جنسون
22	سُئی ٻج جی چونڊ
23	بصرن جی نرسري تیار ڪرڻ
25	بصر جی پیجاري پوکڻ، وهر یا رونبی ۽ لاباري جا وقت
26	بصر جی پیجاري جا چیت ۽ بیماریوں
26	پوکی جا طریقا

27	زمین جي تياري
29	پاٹ
31	بصرن جا جيit ۽ بيماريون
32	بصر جي پن جا ڪيٽزا
32	بصر جون بيماريون
33	سائي بصر جو فصل تيار ٿيڻ
34	بصر ڪيٽ يا لا بارو
36	بصر جي پيداوار
38	درجه بندی
41	بصر مان نهيل شيون
42	بصر جو ڳ يا ڏڪ پوكڻ
45	جيتن ۽ بيماريون جي ضابطي جي گذيل حڪمت عملی (IPM)
47	1. جيتن ۽ بيماريون جي شدت مطابق قدم ڪڻ
49	2. جيتن جي سڃاڻپ ۽ حاج پڙتال
49	3. احتفليات
50	4. ضابطو
52	زرعي زهرن جو محفوظ استعمال
54	زرعي زهرن جي استعمال لاءِ احتياطي تدبiron

پیش لفظ

زراعت ملکی معیشت جي بهتریه ۾ بنیادی کردار ادا کري ٿي. ليڪن ان ۾ اڃان به وڌيڪ منافعو ڪمائڻ جي گنجائش موجود آهي. ان گنجائش مان فائدو حاصل ڪرڻ لاءِ زراعت کاتو حڪومت سند پاران مستقل ڪم ڪندڙ شuben سان گذ نوان منصوبا شروع ڪيا وڃن ٿا. سند زرعی ترقیاتی منصوبو يعني "سند ايگريڪلچرل گروٽ پروجيڪٽ" پٽ انهن منصوبين مان هڪ وڏو منصوبو آهي. جنهن جوبنیادي مقصد سند ۾ بصرن، مرچن، سارين ۽ کجین جي فصلن ۽ سندن ڪاروبار کي ترقی ڏيارط آهي. ان سان گذ زرعی توسيعي شعبي جي ڪمن کي جديڊ ۽ وڌيڪ مؤثر بُلائڻ شامل آهي. اهڙي طرح زرعی تحقiqي ڪم ۾ بهتری آڻڻ پٽ هن منصوبي جو حصو آهي. سند زرعی ترقیاتی منصوبي ذريعي آبادگارن کي سڌيءَ ريت به فائدو ڏيڻ جي ڪوشش جاري آهي. هڪ طرف آبادگارن کي تربیتون ڏنيون پيون وڃن ۽ پئي طرف کين مختلف گهربل زرعی اوزار 50 کان 70 سڀڪڙو رعایت تي ڏنا پيا وڃن.

هي ڪتابچو آبادگارن کي بصرن جي متعلق بهتر چاڻ فراهم ڪرڻ لاءِ تيار ڪيو ويو آهي ۽ اميد ته آبادگار هن ڪتابچي مان وڌ کان وڌ فائدو حاصل ڪندا.

سيپٽمبر 2017 ع

سدا سلامت

هدایت اللہ چھڙو

پروجيڪٽ ڊائريڪٽر

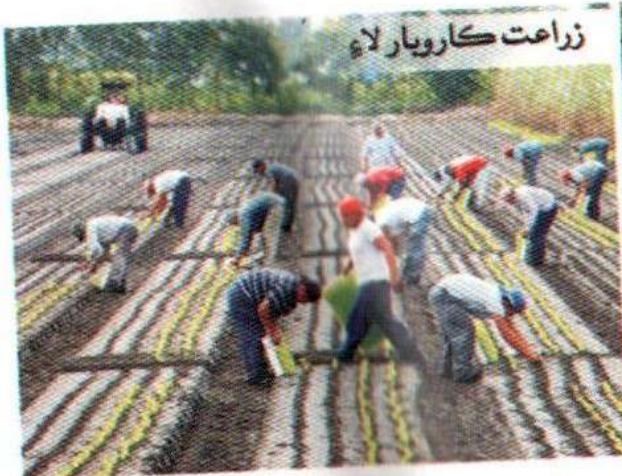
Onion Value Chain: Definition & Concept

بصري جي قدر جي زنجير: وصف ۽ تصور

زراعت گذاري کان ڪاروبار تائين

زراعت جيتوڻيک ملڪي ۽ صوبائي معيشت جو بنويادي ٿنيو آهي، ليڪن اُن ۾ موجود منافعي واري صلاحيت يا گنجائش مان تمام ٿورو حصو حاصل ٿي رهيو آهي. جنهن جو هڪڙو بنويادي ڪارڻ اهو آهي ته اڪثر آبادگار زراعت کي پنهنجي گذاري جو وسيلو سمجhen ٿا پر زراعت کي ڪاروبار نتا سمجهن.

آبادگار پاڻ کي واپاري يا ڪاروباري ماڻهو نتا سمجهن ۽ زراعت کي هڪ غير رسمي پيشو سمجهندي ڪمائڻ کان وڌيڪ پوکيءَ تي ڏيان ڏين ٿا ۽ خود ڪجهه ڪرڻ بجائءِ قدرت ۽ بيرونني مدد تي وڌيڪ پاڻين ٿا، جنهن جو نتيجو جديد حڪمت عملی ۽ پنهنجي ڪاروباري سوچ نه هئڻ جي ڪري گهٽ پيداوار ۽ گهٽ آمدنیءَ جي شڪل ۾ سامهون اچي ٿو.



ان صورتحال ۾ تمام ضوري آهي ته زراعت بطور ڪاروبار جي تصور کي متعارف

کرايو وڃي ته جيئن آبادگار:

- .1 ڪاروبار جي بنیادي علم ۽ مهارتون کي استعمال کري
- .2 پنهنجي زرعی ڪاروبار ۾ منافعي بخش تبدیلیون آڻي سگهي
- .3 ڪاروبار جي بهتر انتظام ڪاري کري سگهي
- .4 مارڪيٽنگ جي عنصرن ۽ اصولن مطابق ڪم کري
- .5 زرعي ڪاروبار جي فزيبلتني ۽ منصوبا سازي کري
- .6 زرعي ڪاروبار جي حواليء سان کاتيداريء کي بهتر بطائي
- .7 خرچ ۽ قيمتن جو صحيح ڪاٿولڳائي سگهي.
- .8 پنهنجي اندر ۾ ڪاروباري صلاحيتون پيدا کري ته جيئن ڪاروبار ترقى
کري

آبادگار جي اصل ڪاميابي ۽ سگھه دراصل زرعی ڪاروبار ۾ ترقى ۾ ئي لکل آهي. آبادگار ۾ اها صلاحيت موجود هجٹ گھرجي ته هُوزراعت کي هڪ سنجиде ڪاروبار سمجھي ته جيئن صويائي ۽ ملکي معيشت ۾ به هُن جو ڪردار هجي ۽ سکي زندگي به گذاري سگھي.

گذاري ۽ ڪاروباري زراعت ۾ فرق

زراعت ڪاروبار لاء	زراعت گذاري لاء
<p>زراعت بطور ڪاروبار ۾ آبادگار زمين</p> <p>تي فصل وکري لاء پوکيندو آهي ته</p> <p>جيئن آمدنيء مان نفعو ڪمائي سگھي</p> <p>يعني فصل وکري لاء پوکيا وبندا آهن.</p>	<p>هن قسم جي زراعت جو بنیادي</p> <p>مقصد گھرbel ضرورتون پوريون</p> <p>ڪرڻ لاء پوکي راهي ڪرڻ هوندو</p> <p>آهي، يعني آبادگار گھر جي لاء فصل</p> <p>پوکيندو آهي.</p>

زمين جو صحيح استعمال ناهي شيندو.	ٿوري زمين مان وڌيڪ ڪمائی سگهيو آهي.
ٿوري لاڳت ۽ وسيلن جي ضرورت پوندي آهي.	وڌيڪ لاڳت ۽ وسيلن جي ضرورت هوندي آهي.
خاص مهارت يا تيڪنالوجي سڪڻ جي ضرورت ناهي.	جديد حرفتن، مهارتمن ۽ تيڪنالوجي جي ضرورت هوندي آهي.
حلف يا منزل مقرر ناهي هوندي	حلف ۽ نتيجا واضح هوندا آهن.
مارڪيت سان خاص رابطو ناهي هوندو.	مارڪيت جي هر وقت ضرورت پوندي آهي. ان ڪري مارڪيتمن سان رابطو تييز هوندو آهي.
منصوبابندی نه هئڻ برابر هوندي آهي.	نتيجهن ۽ حلف جي حاصل ڪرڻ لاء مڪمل منصوبابندی ڪرڻي هوندي آهي.
ڪاروباري صلاحيتون وڌيڪ هونديون بلڪل ناهن هونديون.	ڪاروباري صلاحيتون گهٽ يا آهن.

متئين فرق کي ائين به سمجھي سگهجي ٿو ته اچکله کن شهن جي آس پاس زرعی مندبين جي نندڙن واپارين ۽ عام کم ڪندڙن زمينون مقاطعي تي وئي انھن تي سبزيون ۽ موسمي ميووا پوكڻ شروع ڪيا آهن. ۽ اهڙن مقاطعیدارن جي ڀاچين وغيره کي سنپالٽ ۽ کم ڪرڻ وارا وري اهي ئي اتان جا هاري ناري آهن۔ پر نتيجي ۾ اهي مقاطعیدار وڌيڪ ڪمائی رهيا آهن. جڏهن ته اهي روایتي يا خاندانني آبادگار به ناهن پر کين زراعت بطور ڪاروبار جي حرفت اچي ٿي ان ڪري ئي هُو ڪامياب آهن. ان ڪري عام آبادگار به پنهنجي پوکي راهي کي



ڪاروبار طوراً پنائي سگهي ٿو.

هاط اچو ته ٿورو ان ڳالهه تي غور ڪريون ته ڪاروبار چا آهي؟ ۽ ڪيترن قسمن جو ٿئي ٿو.

ڪاروبار جي وصف ۽ قسم:

شين/جنسن يا خدمتن جي پيداوار ۽ وکري ۽ خريداري متعلق اهڙو ڪم جيڪو منافعي ڪمائڻ جي مقصد سان ڪيو وڃي. اُن کي ڪاروبار چئجي ٿو. ڪاروبار جا هيٺيان تي مکيءِ قسم ٿين ٿا:

1. شين يا جنسن جي پيداوار: اهڙو ڪاروبار جنهن ۾ مختلف شيون يا جنسون تيار ڪيون وڃن. مثال طور: فصل اُپائڻ، نرسريون پوکڻ، پاچيون ۽ ميووا پيدا ڪرڻ ۽ پاچين ۽ ميوون مان مختلف شيون تيار ڪرڻ جهڙو ڪ؛ آچار وغيره، مال متاهه پالڻ وغيره.

2. تجارت يا ڪاروبار: اهڙو ڪاروبار جنهن ۾ شين کي خريديو ۽ وکرو ڪيو وڃي، مثال طور: ٻج پاڻ جا دڪان، زرعی زهرن جا استور، پاچين وغيره جا آڙتني ۽ واپاري اچي وڃن ٿا.

3. خدمتون: اهڙو ڪاروبار جنهن ۾ مختلف شين جي مهارتني يعني حرفتن کي گراهڪن تائين پهچایو وڃي. مثال طور: ٽيچنگ، تربیت، ڦوھارو ڪرڻ، ٽريڪٽر جي سهولت فراهم ڪرڻ، لوهار وغيره.

ڪاروبار جي وصف ۽ قسمن جي سمجھڻ کان پوءِ ان ڳالهه تي غور ڪرڻ جي ضرورت آهي ته خدمت فراهم ڪرڻ پڻ هڪ ڪاروبار آهي، جيڪو ٻين سموون شuben ۾ گھڻو ڪري ڪاروبار آهي، ليڪن زراعت ۾ گھڻو گهڻ آهي مثال طور:



جذهن ڪنهن ماطھوءَ جو ڏڳو بیمار ٿیندو آهي ته هُونقصان جي خطري کان هڪدم پيا سمورا ڪم چڏي جانورن جي ڊاڪٽر ڏانهن بوڙندو آهي، جنهن کي في به ڏيندو آهي ته جيئن نقصان کان بچي سگهي، ليڪن اهو ساڳيو ماطھو پنهنجي فصل جي جيتن ۽ بيمارين وغيره جي باري ۾ ايترو اٽاولو ناهي هوندو ڇاڪاڻ ته هُو پوكى راهي، کي ڪاروبار نٿو سمجھي ۽ لاڳت ۽ آمدنی جو جائزويَا ڪاٿونٿو لڳائي.

هارڻ سڀ کان اهم ڳالهه اها سمجھهٽ جي آهي ته ڪنهن به ڪاروبار جي نظام کي چا ٿو چئجي؟. سادي زيان ۾ اُن کي قدر جي زنجير (Value Chain) چيو وڃي ٿو.

جنهن تحت ئي ڪنهن ڪاروبار کي منافعي بخش بٺائي سگهجي ٿو.

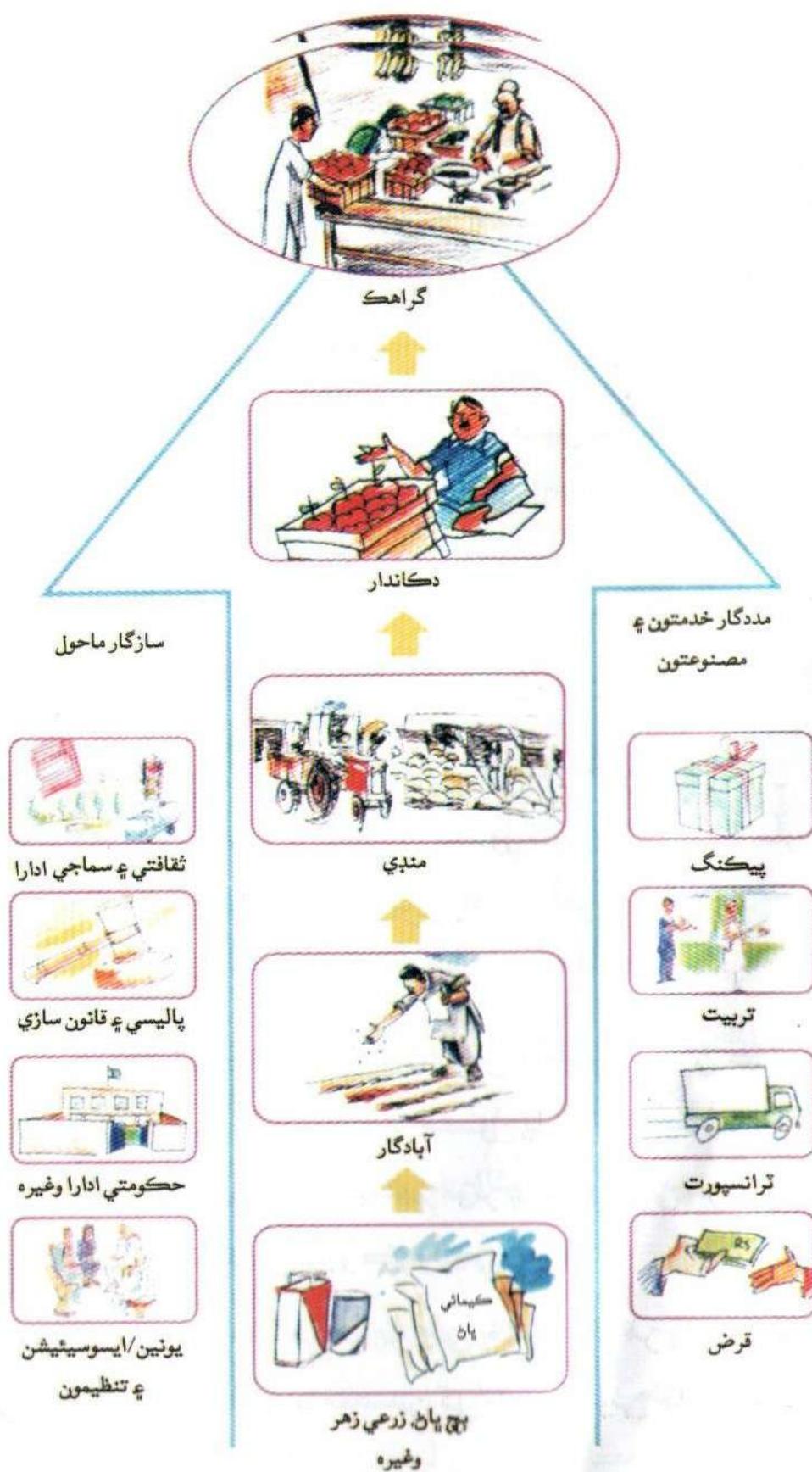
قدر جي زنجير (Value Chain):

قدر جي زنجير ۾ اهي سموريون سرگرميون ۽ خدمتون اچي وڃن ٿيون، جيڪي ڪنهن شيءٰ يا جنس يا خدمتن کي پنهنجي تصور کان ويندي آخر ۾ مارڪيت ۽ صارف يا گيرا هڪ تائين پهچائڻ لاءِ گهربل هونديون آهن.

يا

ڪنهن به ڪاروبار (شيء، جنس يا خدمت) سان لاڳاپيل سمورن ڪاروبارن جو اهڙو نظام جنهن ۾ هڪ ٻئي کان شيون يا جنسون يا خدمتون خريديون يا وکرو ڪيون وينديون هجن. ته جيئن مارڪيت ۾ مؤثر ۽ عمل جو ڳي طريقيكار تحت گرا هڪ جي ضرورت ۽ پسند کي پورو ڪيو وڃي.

ان جي بنويادي خصوصيت اها آهي ته هن جي خاص نظر هر وقت مارڪيت تي هوندي آهي ته جيئن گڌيل مفادن يا مقصدن کي سهڻي نموني حاصل ڪيو وڃي.



هڪ مؤثر ۽ ڪارگر قدر جي زنجير صرف آن کي ئي چئجي ٿو جنهن ۾ هر هڪ ڏر پنهنجو ڪردار اهٽي طرح ادا ڪري جيئن ٻي ڏر کي نقصان نه رسي بلڪه هڪ کي وڌيڪ منافعو حاصل ٿئي. ۽ آهو صرف آن صروت ۾ ئي ٿي سگهي ٿو جڏهن هر ڏر جي صلاحيتن ۽ مااحول ۽ سوچ ۾ بهتری آطجي ۽ هر ڏرا هوس مجھي ته سمورين ڏرين جي منافعي ۾ ئي منهنجو منافعو لڪل آهي، ان ڪري سمورين ڏرين جو خيال رکندي پنهنجو پنهنجو ڪردار ادا ڪري، ان لاءِ قدر جي زنجير جي سمورين ڏرين کي هڪ پليٽ فارم تي گڏ ڪرڻ ۽ هڪ ٻئي جي گهرجن ۽ ضرورتن کي سمجھي پنهنجو پنهنجو ڪردار ادا ڪرائڻ جي هر جاءِ هر وقت ضرورت رهي ٿي، ٻي صورت ۾ هر ڏر پنهنجي پنهنجي طور تي ڪم ڪري ٿي ۽ سوچي ٿي ۽ ٻي ڏر کي ڏيان ۾ رکڻ بنان يا هڪ حد تائين ڏوكو ڏئي وڌيڪ منافعو ڪمائڻ جي ڪوشش ڪري ٿي. جڏهن ته ائين ممڪن ناهي، جنهن جو مثال ائين آهي ته جيڪڏهن زنجير جي هڪ ڪري ٿئي پوي يا ڪمزور ٿي پوي ته باقي ڪريون به پڪ سان ڪمزور ٿينديون بلڪه ڪارگر نه رهنديون.

چند اهم قدر جی زجیر سان لاڳاپيل نكتا هيٺ ذكر م آطبعن ٿا:

غیر معیاري زرعی شين جو قدر جي زنجير تي اثر: پاٹ، بچ يا زرعی زهر وکرو يا تيار ڪندڙن مان جي ڪڏهن ڪو ڪا شيء وغیر معیاري يا ٻئي نمبر جي وڌيڪ نفعو ڪمائڻ جي چڪر ۾ آبادگارن کي فراهم ڪري ٿو ته نتيجه ۾ آبادگارن جي پيداوار گهٽ لهي ٿي ۽ پيداوار جو معیار ڪري پوي ٿو جنهن جي نتيجه ۾ تي ڦکيئه نقصان ٿين ٿا:

1. پیداوار گھت لھٹ جي کري آبادگارن کي نقصان رسی ٿو ۽ سندن

مالی حالت کمزور ٿئي ٿي.



2. آبادگارن جي مالي حالت خراب ٿيڻ جي ڪري هُونهنجي فصلن
کي ضرورت مطابق ٻج، پاڻ، زرعي زهر وغيره نتا ڏين، جنهن سان نه
صرف آبادگارن جي آمدنني گهتجي ٿي بلڪ ٻج، پاڻ، زرعي زهر
ناهيندڙن ۽ وڪرو ڪندڙن جو وڪرو گهتجي ٿو ۽ آنهن کي به
نقصان رسی ٿو.

3. ٿيون وڏو نقصان اهو به ٿئي ٿو ته زرعي جنسن جي پيداوار معياري نه
هئن جي ڪري ڏيساور جو واپار متاثر ٿئي ٿو. ۽ ايڪسپورت واپار
۽ واپارين کي خاطر خواه منافعو نتورسي.

ان هڪڙي مثال مان ئي صاف ظاهر آهي ته قدر جي زنجير ۾ جڙيل
سموريون ڏريون هڪ ٻئي لاءِ نهايت ئي اهم آهن ۽ هڪ ٻئي جي
وڌيڪ منافعي جون ضامن آهن. قدر جي زنجير ان صورت ۾ ئي وڌيڪ
مضبوط ٿي سگهي ٿي جڏهن سموريون ڏريون ان ڳالهه کي سمجھندي
هڪ ٻئي جو خيال ڪن ۽ ويجهواچن.

قدر جي زنجير جي بهتريءَ لاءِ به پيا مثال ڏيڻ پڻ ضروري آهن، هڪ ته
عام طرح سان زرعي شعبي اندر آبادگار طبقي ۾ مدل مين جي ڪردار
تي سخت تنقييد هلنڌڙآهي ۽ ٻئي طرف زرعي جنسن جو ڏيساور ۾ واپار
ڪندڙن يعني ايڪسپورٽرن جورويو به منفي آهي.

مبل مین ۽ قدر جي نرخیز:

عام طور تي آبادگارن جو اهو مؤقف آهي ته مبل مین اصل تباھي ۽ جو ذميوار آهي. تنهن کري ان جي ڪردار کي مکمل طور تي ختم ٿيڻ گھرجي پر حقیقت ان جي بلکل برعکس آهي. ان ۾ کوشق ناهي ته مبل مین گھٹو منافعو ڪمائی ٿو ۽ آبادگارن سان ڪشي ڪشي چيٽنگ به کري ٿو. ليڪن اُن مثبت پهلوءَ کي به ڏسٹ جي ضرورت آهي. اسان وٽ جيئن ته آبادگارن جي اڪثر آبادي نندين آبادگارن جي آهي. جن وٽ به ٿي ايڪڙ زمين آهي، جنهن ۾ هُومختلف فصل پوکن ٿا. ڪجهه فصل پنهنجي کاڻ خوراڪ لاءِ پيو مال متاھه جي چاري لاءِ باقي بچيل پيداوار وکرو ڪن ٿا. اهڙن آبادگارن کي نه ته بهتر مارڪيت تائين رسائي آهي نه وسيلا آهن ۽ نه ئي ايترو وقت آهي. اهڙي صورت ۾ مبل مین ئي هُن جو واحد سهارو آهي جيڪو بج پاڻ ۽ گھر جي خرچ پکي لاءِ سجي مند کيس سپورت به کري ٿو. هاط جيڪڏهن اهو سهارونه هجي ته نندو آبادگار بلکل ويهي رهي. چاڪاڻ ته ٿوري پيداوار کي بهتر مارڪيت تائين پهچائڻ ۽ سنپالط اهڙن آبادگارن لاءِ مشكل آهي. ها ان ڳالهه ۾ کوشڪ ناهي ته مبل مین جو ڪردار آبادگار دوست بطائڻ لاءِ کوششون وٺن گھرجن.

ڈیساور واپار (Export) ۽ قدر جي زنجير:

ڈیساور واپار ڪندڙ ڏرين جي منفي روبي سان پڻ زراعت کي نقصان رسی رهيو آهي ۽ قدر جي زنجير ڪمزور ٿي رهي آهي. هن وقت ايسپورٽ بن طرحن جو زرعی مال ٻاهر موکلن ٿا، هڪ ته مندیں ۾ اينڊڙ مال مان اعليٰ معیار وارو مال چانتي ڪري ٻاهر موکليو وڃي ٿو ۽ پيو زمیندارن ونان زمین تان چوندي مال کشي اچي ٻاهر ايسپورٽ ڪيو وڃي ٿو. ان طرح سان ٻن قسمن جا نقصان ٿين ٿا:

1. اعليٰ معیار وارو مال ڈیساور هليو وڃي ٿو ۽ باقي گهٽ معیار وارو مال ملکي صارفن کي ملي ٿو.

2. اهڙي طرح سان ايسپورٽ ڪرڻ جو گھٹو تھو فائدو ايسپورٽن کي ئي ملي ٿو پر آبادگار کي ايسپورٽ ڪوالٽي جواگه نٿو ملي، ان ڪري آبادگار جو گھٹو زور پيداوار وڌائڻ طرف آهي پر معیار جي بهتریه طرف گهٽ آهي، جنهن جي ڪري مجموعي طور تي اعليٰ معیار واري پيداوار ۾ اضافوناهي ٿي رهيو.

قدر جي زنجير هڪ ڪاروباري ايجندا آهي جنهن جو مقصد بصرن مان هارين نارين، زمیندارن، واپارين، پروسپرشن، دڪاندارن وغيره کي منافع ملي ۽ صارفن کي سندن گهرج ۽ خربڏن واري سگهه مطابق هر وقت ۽ هر جاءِ فراهمي جاري رهي.



بصرن جي قدر جي زنجير کي مضبوط ۽ سپني ڈرين لاءِ فائديمند بطائط لاءِ هينين ڳالهين کي ذهن ۾ رکٹ جي ضرورت آهي:

1. معاري بج، پاڻ ۽ زرعی زهرن جي فراهميءَ کي يقيني بنائيو وڃي. ان لاءِ سرڪاري ادارن ۽ نجي ڪمپنيں کي قانون کي عمل ۾ آڻط لاءِ وڌيڪ چستي ڏيڪارڻ گھرجي.

2. آبادگارن سان اڪثر ڪري بصر تيار ٿيڻ وقت بصر ڪيڻ لاءِ مزدور نه ملڻ جي شڪايت ٿيندي آهي، جنهن جي ڪري بصر کي نقصان رسندو آهي، ان لاءِ هڪ طرف ته آبادگارن کي اڳوات پلانگ ڪرڻ گھرجي. پوکي اوترى ڪن جنهن کي سنيالي سگهن پر ان سان گڏ زرعی مشينري جي نجي ڪمپنيں کي گھرجي ته اهي خاص طور تي نندين ۽ وچولن آبادگارن لاءِ نندي مشينري آڻن ته جيئن آبادگارن کي سهولت ٿئي ۽ معاري بصر مارڪيت کي ملي سگهي.



مشنري به اهتي متعارف ڪرائي وڃي جيڪا سچ جي روشنني تي ملنڌڙ هجي، ته جيئن آبادگار خرج برداشت ڪري سگهن



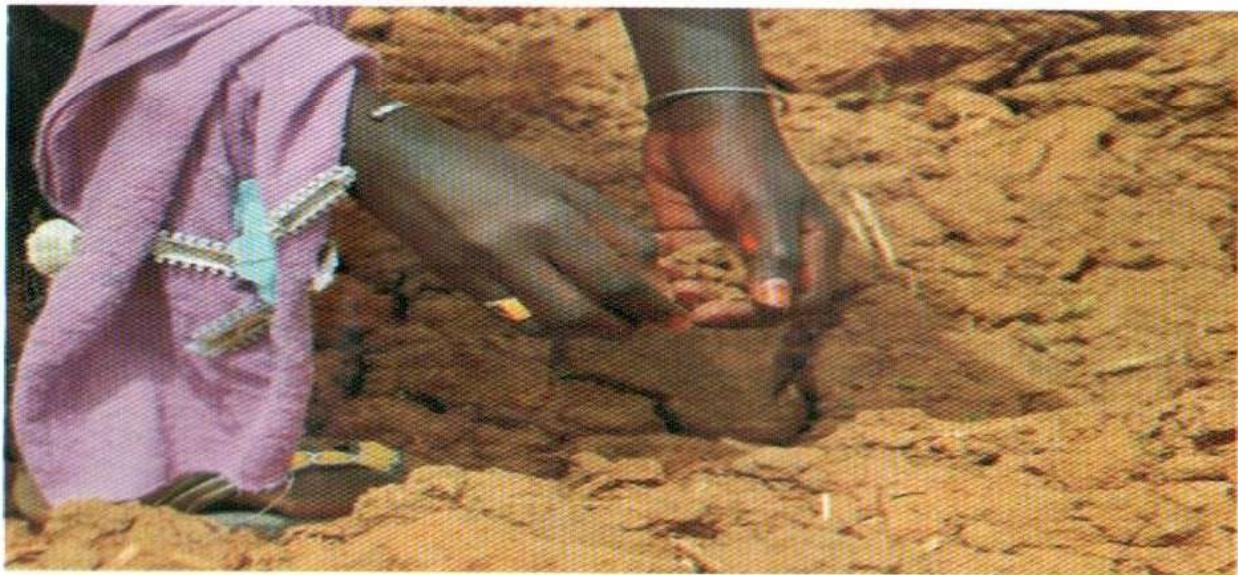
3. بصرن جي ايراضيءَ
وارن علاقن ۾ سولر
تي هلت وارن نندن
نندن گدامن کي
جوڙڻ جي ضرورت
آهي ته جيئن
مارڪيت ۾ هڪئي
وقت بصر اچي
مارڪيت جو توازن
خراب نه ڪري

4. بصرن جي قدر جي
زنجير واري سوچ کي
اهميه ڏيندي عام

كيو وڃي ته جيئن هر ڏر ان کي سمجھندي پنهنجو ڪردار ادا
كري

5. جيئن ته بصرن جي ڪم ڪار ۾ زمين کان ويندي استور تائين
عورتون وڌيڪ شريڪ آهن ان ڪري کين چاڻ به مردن جي مقابللي

۾ بهتر آهي ليڪن انهن جي صلاحيتن مان وڌيڪ فائدو وٺڻ لاءِ
انهن کي اڳيان آڻڻ گهرجي.



6. سُئي پج جي پيداوار ۽ رسائيءَ کي يقيني بٽائڻ لاءِ هن طرف زرعی تعليمي ادارن، تحقيقی ادارن، نجي ڪمپنيين ۽ مشاورت ڏيڻ وارين ڏرين کي وڌيڪ ڏيان ڏيڻ گهرجي.
7. سرڪاري ۽ نجي شعبي سان گذ آبادگارن کي هڪ پئي سان گذجي ڪم ڪرڻ جي ضرورت آهي.
8. منديين ۽ آبادگارن جي وچ ۾ اهڙو مضبوط ڳاندياپو پيدا ڪيو وڃي، جنهن سان آبادگار کي پتو پئجي سگهي ته مقامي ۽ عالمي مارڪيت ۾ ڪهڙي قسم جي بصر جي گهرج آهي ته جيئن ان قسم جوبصر پيدا ڪري سگهي.
9. ڪارويار ۽ قدر جي زنجير جي حوالي سان خصوصي تربیتي ۽ سجاڳي وارين مهمن تي ڏيان ڏيڻ جي ضرورت آهي.

10. آبادگارن کي آسان قرض جي فراهميءَ کي يقيني بٹائڻ سان گڏ کين
تائين مارڪيت جي معلومات موائيون ذريعي پهچائي وڃي.



بصرن جي پيداواري حڪمت عملی

آبهوا:

بصر ٿڌي موسم جو فصل آهي. بج کي جمٽ لاءٌ $25-30^{\circ}\text{C}$ گرمي جي درجي جي ضرورت آهي. شروع واري واڏ لاءٌ $13-20^{\circ}\text{C}$ ۽ ڳنڍي جي واڏ لاءٌ $16-25^{\circ}\text{C}$ درجي واري گرمي جي ضرورت آهي. سئي پيداوار ۽ معيار حاصل ڪرڻ لاءٌ فصل جي شروعاتي واڏ واسطي ٿڌ ۽ پچٽ جي وقت گرمائش جي ضرورت آهي، وري بصر لهٽ بعد ان کي سڪائڻ لاءُ اس جي ضرورت آهي.

زمين:

بصرن لاءٌ هلکي لتياسي زمين مناسب آهي ان ۾ ربيج جھلڻ جي طاقت مناسب هجي. ڪلن نه هجيڪ، پر بصر ڪلرائي زمين ۾ به ٿئي ٿو. زمين جي pH 6.5 کان 7.8 تائين واري فصل لاءٌ بلڪل ڀلي آهي. ڪلن جي ليول 1.2sd ecE/m کان 4 تائين هوندي ته سئي پيداوار ٿيندي، ان کان وڌيڪ ڪلن ۾ ڪجهه پيداوار گهنجڻ جو امكان آهي.

بصرن جون جنسون:



سني پيداوار حاصل کرڻ لاءِ جنسن
تي پوكط وقت خاص خيال کرڻ
گهرجي. وڌيڪ پيداوار ڏيندرز جنس
جو بچ استعمال کرڻ گهرجي، ان
کانسواء وڌي سائيز ڳنڍيمڻ مناطق تيز
بيماري گهٽ لڳڻ واري خصوصيت
ركندرز جنس جي زباده گهرج آهي، ته
جيئن مارڪيٽ ۾ مناسب اگهه ملي.

اسان وٽ هن وقت ڏاڪطي سند ۾ نصرپوري (هزاري) جنس عام آهي. ان کانسواء
قلڪارا جنس به سني آهي.



جنمن کي سڪائط کان بعد چڱي
عرصي تائين رکي سگهجي ٿو
بدقسمتي سان هن جنس جو بچ
گهٽ ٿيندو وڃي ٿو خترو آهي ته
جيڪڏهن آبادگار ۽ زرعی ادارا
مناسب توجه نه ڏيندا ته هيءَ جنس
ناپيد ٿي ويندي اپر سند ۾ وري

گھوٽکي جنس پوكجي وڃي ٿي. ٿاڻو بولا خان ۾ ا atan جي جنس جنمن کي ٿاڻو
بولاخان چون ٿا پوكجي ٿي ۽ سندس پيداوار به سني آهي.

اسان کي ٻين جنسن جي گھٹي ضرورت آهي، خاص ڪري وڌيڪ پيداوار ڏيندرز



هائبرد ۽ وڌي بصر واري جنسن جي ضرورت آهي. اهڙيون جنسون اسان چين، ايران، هندوستان يا پين بصر پيدا ڪندڙ ملڪن مان گهرائي، زرععي تحقيقاتي ادارن ۾ اسان جي حالتن مطابق تحقيق ڪري آبادگارن کي مهيا ڪري ڏڀط گهرجي، ته جيئن اسان بصر جي پيداوار وڌائي پين ملڪن جي سطح تي اچي سگمون.



سنڌ ۾ بصر جي آڳاتي جنس نصرپوري آهي. ان بعد ڦلڪارا، ٿاطوبلاخان، گھوتکي، ۽ ديسى جنسون آهن. نصرپوري جو پيچارو وچ جون ۽ وچ جولاء تائين نصرپور، متياري، هالا، تنڊوالهيار، تنڊو محمد خان، ميرپورخاص، سانگھر ۽ حيدرآباد

۾ پوکجي ٿو. ڪن هندن تي هڪ به هفتا اڳ ۾ پوکجي ٿو. ڦلڪارا جنسوري جولاء مهيني ۾ پوکجي ٿي. ٿاطوبلاخان جنس وچ جولاء کان وچ آگست ۾ ڳندي مان پوکجي ٿي.

گھوتکي ۽ ديسى جنسونوري گھوتکي، سكر، خيرپور ۽ لارڪاطي ضلعن ۾ نومبر ۽ دسمبر مهينن ۾ پيچاري رستي پوکجن ٿيون. جيڪي جنسون حيدرآباد، متياري، تنڊوالهيار، ميرپورخاص، عمرڪوت، بدین، سانگھر ۽ نوابشاهه ضلعن ۾ پوکجن ٿيون اهي اپر سنڌ ۾ نه پوکيون وينديون آهن ۽ اپر سنڌ جون جنسونوري ڏاڪطي سنڌ ۾ ڪونه پوکبيون آهن. اهڙي طرح نصرپوري جنس آڪتوبر ۾ لهي ٿي. ان بعد ڦلڪارا جنس ۽ ٿاطوبلاخان جنس نومبر ۽ دسمبر ڏاري لهن ٿيون. جڏهن ته گھوتکي ۽ ديسى جنسون اپريل ۽ مئي ڏاري لهن ٿيون.

سئي ٻج جي چونڊ:



سئي بصر حاصل ڪرڻ لاء
سڀ کان پهرين سئي ٻج جو
استعمال ڪرڻ گهرجي ۽ ٻج
کنهن به بيماري کان آجو
هجي، تتل يا ڪمزور هر گز
نه هجي جنهن سان پيداوار
تي خراب اثر پوي ٿو

جيڪڏهن ٻج ڳرييل سٿيل ۽
بيماري ۾ ورتل هوندو ته بصر

جي پيداوار تي تمام گھڻواثر پوندو ۽ پيداوار گهٽ لهندي.





بصرن جي نرسري تيار كردن

بارين ه بچ پوکن:

سنڌ معتدل آبهوا جي ڪري بصر آڳاتو پوکيو وڃي ٿو ۽ اهو متياري، تند وال هيار حيدرآباد ۾ ميرپور خاص ضلعن ۾ جولاء ۾ پوکيو وڃي ٿو. هتي بصر جي جون ڏاري نرسري پوکيندا آهن. ننديون ٻاريون ٺاهي، ان ه بصر جو بچ چتني مٿان هلکو پاڻي ڏيندا آهن. گھٹو ڪري پاڻي ڦواري سان ڏيندا آهن. جڏهن بچ آنگور جي وڃي ته ڪيلي جي پنن يا ڪنهن ٻين شين سان ڍکبو آهي ته جيئن گرمي سان نازڪ تازو قتل بچ سڙي نه وڃي. ڦواري سان شام جو هڪ نه ٻئي ڏينهن پاڻي به ڏيندو اچجي. اتكل 30 ڏينهن کان 45 ڏينهن تائين ٻيجارو تيار ٿي وهر لائق ٿي ويندو آهي.



ویکراکریا/بنا ناهی بج پوکٹ:

بیجارو پوکٹ لاءِ چار فوت ویکرا آٹ فوت دگھا بنا ناهی، هر هڪ بنی مٿان هڪ کان ڏيڍ انچ جي فاصللي تي لائينون ڪڍي، اڌا اڌ انچ تي لائينن ۾ بج رکي، ان تي واريءَ جو هلڪو تهه ڏئي، مٿان بُهه جو تهه ڏئي چڏجي، پوءِ مٿان قوهاري ڏريعي صبح شام (ٻه پيرا) پاڻي ڏيندو رهجي، جڏهن ٻج انگورجي نكري اچي ته پوءِ رڳو شام جي وقت قوهاري ڏريعي ٿورو پاڻي ڏيٺ گهرجي.



ٻن هفتنه کان پوءِ هر ٻاري کي 50 گرام يوريا پاڻ چت ڪجي ته جيئن سلا تڪڙي واڌ ڪن، گندگاهه کي روزانو هٿن سان صاف ڪندو رهجي، هڪ مهيني کانپوءِ بیجارو منتقل ڪرڻ لاءِ تيار ٿيو وڃي، بیجاري ڪيڻ کان پهرين ٻارين کي پاڻي ڏجي ۽ پوءِ بیجارو ڪڍجي ته جيئن سلن جي پاڙن کي ڪونقصان نه پهچي.

پیجارو جولاءِ میر کریا کیدی ان جی پنهی پاسن تی پوکبو آهي. کرین میر پاٹی چڏڻ
کان پوءِ بصر و هر کبا آهن. پاٹی جی لیول سلن جی پاڻن تائين رکجي. مندی میر پاٹی
جلدي جلدی يعني هفتیوار ڏبو آهي. ان بعد پندرنهن ڏینهن کان پوءِ ڏبو آهي.

جڏهن ٻوتا اتکل هفتی کن جا ٿي وڃن ته ان کي ڪيمائي ڀاط خاص ڪري
بوريا ڏجي. بصر سند کان پوءِ پئي نمبر تي بلوچستان مير پيدا ٿئي ٿو جتي سندس
ايراضي مستونگ، قلات ۽ چاغي واري علاقهن مير آهي. خيرپختونخواه صوبوي مير
بصر سوات ۽ دير وارن علاقهن مير ٿئي ٿو.

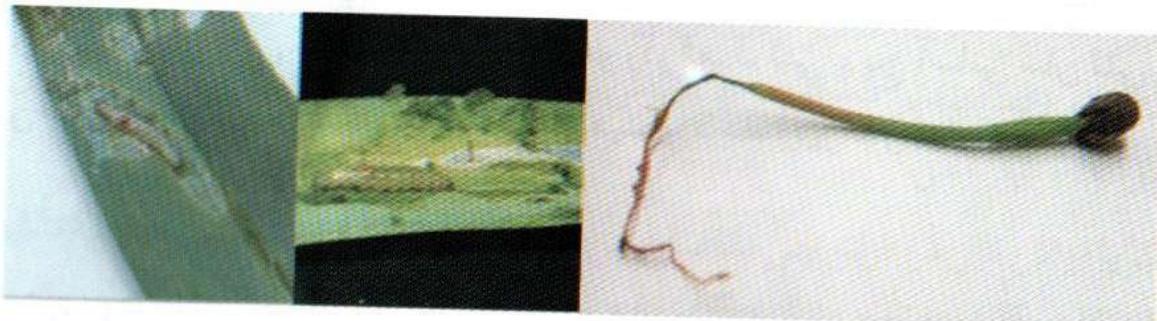
بصري ٻيجاري پوكڻ، وهر نامونبي ۽ لاباري جا وقت

لابارو	رونبويا و هر	ٻيجارو	پر ڳلتو
مئي / جون	ڊسمبر / جنوبي	آڪتوبر / نومبر	پنجاب
جون / جولاءِ	ڊسمبر / جنوبي	آڪتوبر	خيرپختونخواه
مارچ / مئي / جون	ڊسمبر / جنوبي	آڪتوبر / نومبر	اپر سند
آڪتوبر / نومبر	جولاءِ / آگست	جون / جولاءِ	لوئر سند
سيپتمبر / آڪتوبر	فيبروري / مارچ		بلوچستان

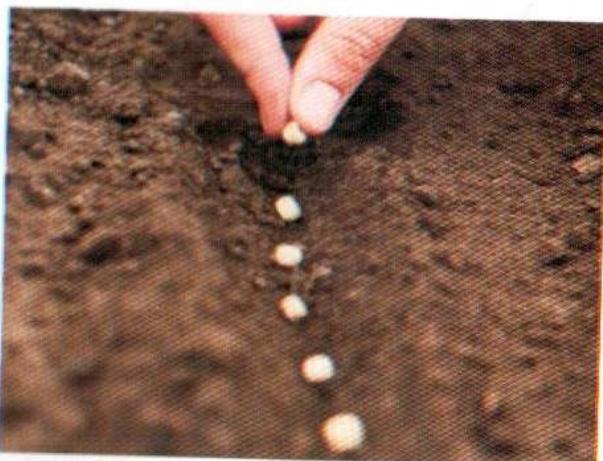
بصري پاري کي برداشت ڪرڻ جي سگھه رکي ٿو پر گھڻي ٿڻ جي صورت مير ڳندي جي
واڌ آهستي يا وقت وٺي ٿي ۽ ان مير ڏڪ نکرن ٿا. پر سند مير ان جو خطرونه آهي.
هونئن بـ سند مير ٻچ لاءِ ڏڪ سياري مير پوکبا آهن. ان مير بصري جي ڳندي کرین تي هڻي
آهي. بلوچستان مير بصري بهار مير ٿئي ٿو ۽ ان لاءِ ٻيجارونه پر ٻچ پوکبو آهي.

بصرجي پیجاری جا جیت ۽ بیماریون:

بصرجي پیجاری جي واڈ دوران ٿرپس، ليف فگما ۽ هيليوٽس مان کوہ جیت لڳي سکهي ٿويا سڀئي جيٽ لڳي سگهن تا. انهي صورت ۾ اميدا ڪلوپر ڊسان گڏ



ایمامیکتن یا میچ 25 ملي لیتر فی 16 لیتر تانکی جي حساب سان ڦوھارو ڪرڻ گهرجي. جڏهن ته پیجاری جو سڑن (Damping off آف) جي صورت ۾ ريدومل گولڈ 35 گرام فی 16 لیتر تانکی جي حساب سان ڦوھارو ڪرڻ گهرجي.



پوکي جا طریقا:

ٻج سان پوکڻ:

هن طریقي ۾ بصر ٻج وسيلي ٻارين يا پکين ۾ پوکبو آهي. باقي پاڻي ٻارين يا بندوبست ساڳيو هوندو آهي ۽ هن طریقي ۾ فصل پچن ۾ اتكل مهينو وڌيک وندو آهي. سنڌ ۾ هن طریقي سان بصر نه پوکيو ويندو آهي. هي طریقو بلوچستان ۾ مستونگ ۽ بین علاقئن ۾ مروج آهي. آمريكا يا بین گھطن ملڪن ۾ ان طریقي بصر پيدا ڪيو ويندو آهي.

نازّي ذريعي پوكط:

بج سدو نازّي رستي تيار زمين ۾ پوكيو ويندو آهي. هن طريقي سان ٿريڪتر جي پنيان نازّي سان اتكل 5 کان 8 ڪلو هڪ هيڪتر يعني 2 کان 3 ڪلو بج في ايڪڙ حساب سان پوكجي ٿو. بج اتكل هڪ ٻن سينتيميترن جي اونهائي تي پوكجي. جيئن پاڻي کان پوءِ ان تي مٿي جو وڏو ته نه ٿئي ۽ بج آساني سان ٿتي. ان طريقي سان پوكيل فصل اتكل هڪ مهينويما 5 هفتا دير سان تيار ٿئي ٿو.

رونبي / وهر ذريعي پوكط:

رونبي / وهر سان پوكط لاءِ بيجارو پوكجي ٿو. هيء طريقو سجي سند ۾ عامر آهي. تيار ٿيل پيچ کي نرسري انتهائي احتياط سان ڪڍي تيار ٿيل کريں تي وهر ڪبي آهي.

زمين جي تياري:

بصر پوكط جا ڪيتراي طريقا آهن. زمين جي تياري به ان موجب ڪرڻي پوي ٿي. زمين کي اونها هر ڏئي پٽر ڀجي چڱي نموني ڪمائجي. جيئن ڳندي نهه ۾



کا به رکاوتن نئي. هوا جي آمدرفت سنه رهی. ان لاء مندي مير چزل هر يا زمين جي هيئين تهه کي چگي طرح کوتن لاء مناسب اونهو هر هلائجي. ٿالهين وارا هر زمين جي مثاچري لاء موزون آهن. ان کانسواء متئين تهه کي ٺاهن نرم ڪرڻ لاء هئروز يا روتاويتر سان تنبي چڏجي. وٿاڻ وارو ڳريل پاڻ اتکل 10 تن في ايڪڙ جي حساب سان ملائجي، زمين کي ان کان اڳ سنوت مير آڻڻ ضروري آهي. سڪل زمين مير دي-اي-پي فاسفورس ۽ پوتاش وارا پاڻ به ملائي چڏجن. اهڙي طرح زمين پوك لاء تيار آهي.

کريا ايدائي کان ٿن فوتن جي مفاصلی تي ٺاهجن، پوکن کان اڳ کرين مير پاڻي چڏي ٿن کان چئن انچن جي وڌيءَ تي کرئي جي بنهي پاسن تي رونبو ڪجي، پر پاڻي جي سطح کان ٿورو مٿپرو پيچارو رونبو ڪجي ته جيئن پاڻي تازي لڳايل ٻوتي کي نقصان نه پهچائي.



رونبي کانپوءِ گڏون جلدی جلدی ڪڍجن ته جيئن فصل جي پاڙ به مضبوط نئي ۽



ان تي متى چરهه. ائين ڪرڻ سان ڳندي سٺي ٺهندى ۽ گند گاهه به ختم ٿي ويندو پران عمل سان پاڙن کي نقصان نه پهچي.

ڀاڻ:



سڀ کان پهرين زمين جي چڪاس ڪرايڻ گهرجي ته زمين کي ڪهڙي ڀاڻ جي ضرورت آهي ته جيئن ان مطابق ڀاڻ ڏجي.

بصر پوکڻ لاءِ کريا ناههٽ کان اڳ ٻه ٻوريون ڊي اي پي يا به ٻوريون مونو امونيوم فاسفيت جون ۽ هڪ ٻوري سلفيت آف پوتاش يا تي ٻوريون زرخيز في ايڪڙجي حساب سان استعمال ڪجن. يوري ڀاڻ جي هڪ ٻوري رونبي کان 15 ڏينهن بعد ۽ هڪ ٻوري رونبي کان ڏيءَ مهينو بعد ۽ تئين ٻوري رونبي کان تي مهينا بعد ڏيڻ گهرجي.

پاڻي:

بصرن کي 15 پندرنهن ڏينهن بعد پاڻي ڏجي پر پاڻي هلکو ڏجي جيکو ڪريي ۾ پاڙن تائين هُجي.



گڏ ڪڏ: :

بصر جي پوک لاءِ گڏ ڪيلڻ لازمي آهي. ان عمل سان هڪ ته گند گاهه جيڪي بصرن سان کاڻ خوراڪ پاڻي ۽ گئس حاصل ڪرڻ ۾ ڀاڳي ڀائيوار ٿين ٿا، سڀ



ختم ٿين ٿا ۽ ان کانسواءِ گڏ ڪرڻ سان متى به بصر جي پاڻن تي چتھڻ سان ڳنڍي نهڻ ۾ مدد ملي ٿي. اتکل ٻه تي دفعا گڏ جي ضروري پوي ٿي. گڏ نه ڪيلڻ جي ڪري پيداوار گهٽ لهي ٿي.



گرام في لتر پاٹي ملائي بيجاري جي پاڙن کي 10 يا سکي ٻج کي 15 منت ٻوڙي پوءِ پوكط گهرجي ته ڪافي حد تائيں بيماري کان بچاء ٿي سگهي ٿو. بيٺل فصل مل بـ بيـمارـيون لـڳـيـ سـگـهـنـ ٿـيوـنـ جـهـڙـوـكـ دـائـونـيـ مـلـديـوـ (Mildew Downy) هـنـ کـيـ چـارـيدـارـ سـينـورـ چـئـيوـ آـهـيـ هيـ بـصـرـ جـيـ پـنـنـ تـيـ لـڳـنـديـ آـهـيـ ۽ـ پـنـ قـڪـيـ رـنـگـ جـاـ ٿـيـ وـيـنـداـ آـهـنـ. جـنـهنـ ڪـريـ ڳـنـديـ جـيـ ٿـولـهـ تـيـ اـثـرـ پـونـدوـ آـهـيـ. انـ لـاءـ رـيـبـوـمـ گـولـبـ 250 گـرامـ فيـ اـيـڪـڙـ ياـ اـيـڪـروـيـتـ 250 گـرامـفيـ اـيـڪـڙـ جـيـ حـسـابـ سـانـ ڦـوهـارـوـ ڪـرـڻـ گـهرـجيـ. جـيـڪـوـ هـرـ ڏـهـيـنـ ڏـيـنـھـنـ ڪـرـڻـ گـهرـجيـ. پـرـ انـ کـانـ اـڳـ زـرعـيـ ڪـارـڪـنـ سـانـ صـلاحـ ضـرـورـ ڪـجيـ.

سائي بصر جو فصل تيار ٿئي:



فصل اتل چمن کان اثن هفتنه ملائي سائي بصر پـتـنـ لـاءـ تـيـارـ ٿـيـ ٿـوـ باـزارـ مـلـ سـائيـ بـصـرـ ڳـنـديـ ۽ـ پـنـنـ سـميـتـ خـريـدـ ٿـيـ ٿـوـ ٻـنـيـ مـلـ بيـٺـلـ فـصـلـ واـپـاريـ وـنـ ٿـاـ. جـيـڪـوـ سـنيـ آـمـدنـيـ ڏـيـ ٿـوـ هوـتلـنـ مـلـ سـائيـ بـصـرـ مـخـتـلـفـ کـاـڌـنـ يـاـ سـلاـدـ طـورـ استـعـماـلـ ٿـيـ ٿـوـ

بصر ڪيڻ يا لابارو

بصر جا اتکل ساين ٿن مهينن ۾ پن پيلا ٿي سُڪٽ شروع ٿين ٿا. ان صورت ۾ ڪوڙري يا رنبي سان زمين مان بصر ڪيڻ گهرجي، وري بصرن جي پاڙن ۽ پن کي ڏاتي جي مدد سان ودي، ان بعد اُس ۾ هترادو طريقن سان سڪائط گهرجي، جيئن ڪجهه عرصي لاءِ بنا ڦتن جي رکي سگهجي.



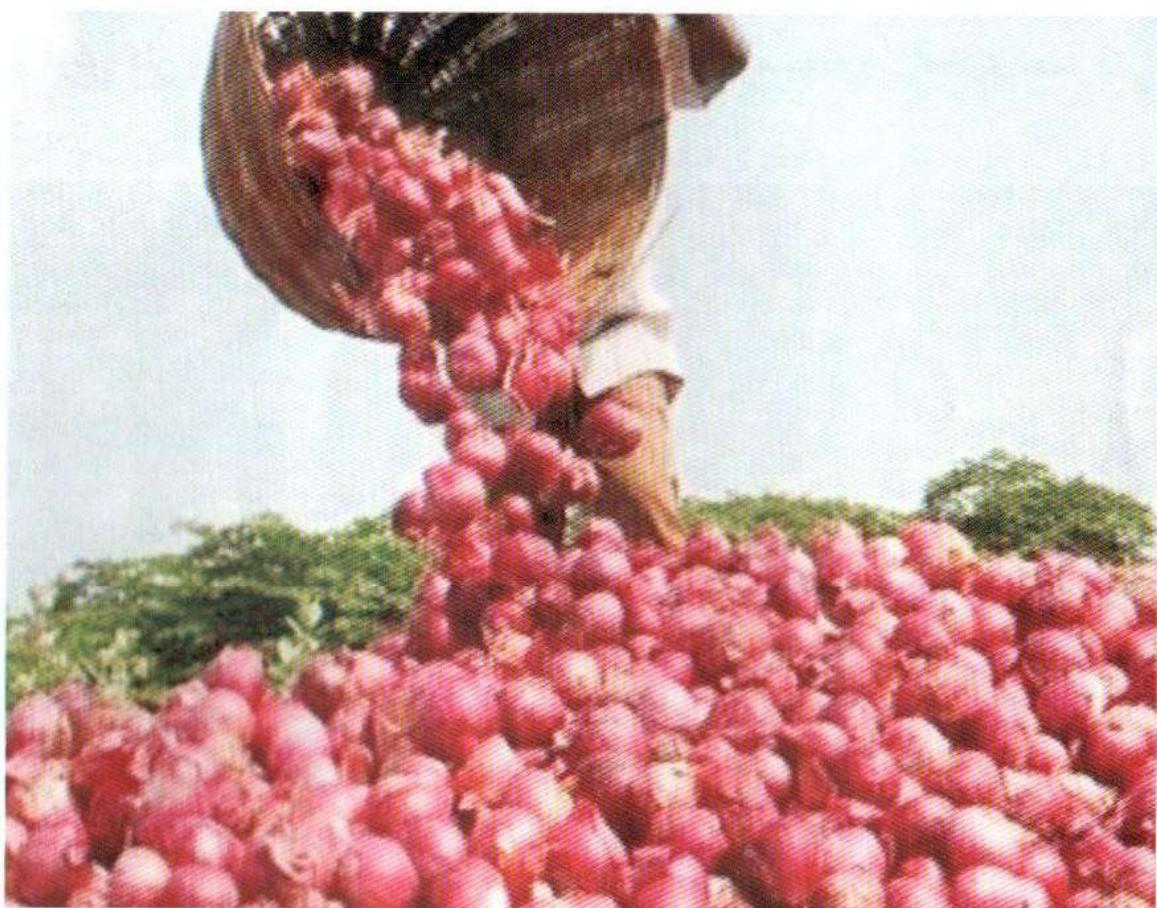
سڪائط کان اڳ يا پوءِ بصرن جي درجىبندي ڪري وڏا بصر - وچولا ۽ ننديا الڳ ڪجن جيئن وڏا بصر وڌيڪ اڳهه ڪندا، ننديا بصر وري ٻج لاءِ ڏڪ طور پوچجن ٿا. سڪل بصر چارين واري پوريين ۾ وجهي مناسب گودام ۾ رکجي. گدام ۾ فرش کان به ايدائي فوت مٿي رکجي، جيئن گھم يا سيءَ ڪ جي ڪري بصر ڦتي نه پوي سٺو بصر اهو آهي جنهن جي ڳندي سخت هجي، ان جي شڪل ٻاهرين كل، ٿولهه ۽

رنگ مناسب هجي. ان کي ڪيڻ وقت سندس پن 50 کان 80 سيڪڙو ڪري پون.



اچکله مشين ذريعي لابارو زياده ڪارآمد آهي. جنهن لاءِ حڪومت جي اسڪيمن ذريعي مشينون حاصل به ڪري سگهجن ٿيون.

بصرجي پيداوار



بصرن جي پيداوار مختلف ٿئي ٿي جيڪڏهن سائو بصر پتجي ٿو ته ان جي پيداوار سکل کان گھت لهندي، چاڪاط ته اهو ڏيءِ مهيني يا ٻن مهينن کان پوءِ پتجي ٿو وري جنس ۽ زمين جي زرخيزي جي ڪري به پيداوار تي اثر پوي ٿو نصرپوري جنس اتکل 200 کان 250 منٽ في ايڪڙ لهي ٿي. ڦلڪارا 250 کان 300 منٽ في ايڪڙ لهي ٿي. ٿاطو بولاخان جنس به 250 کان 350 منٽ في ايڪڙ لهي ٿي. پر سٺو فصل 400 منٽ تائيں به لهي ٿو.

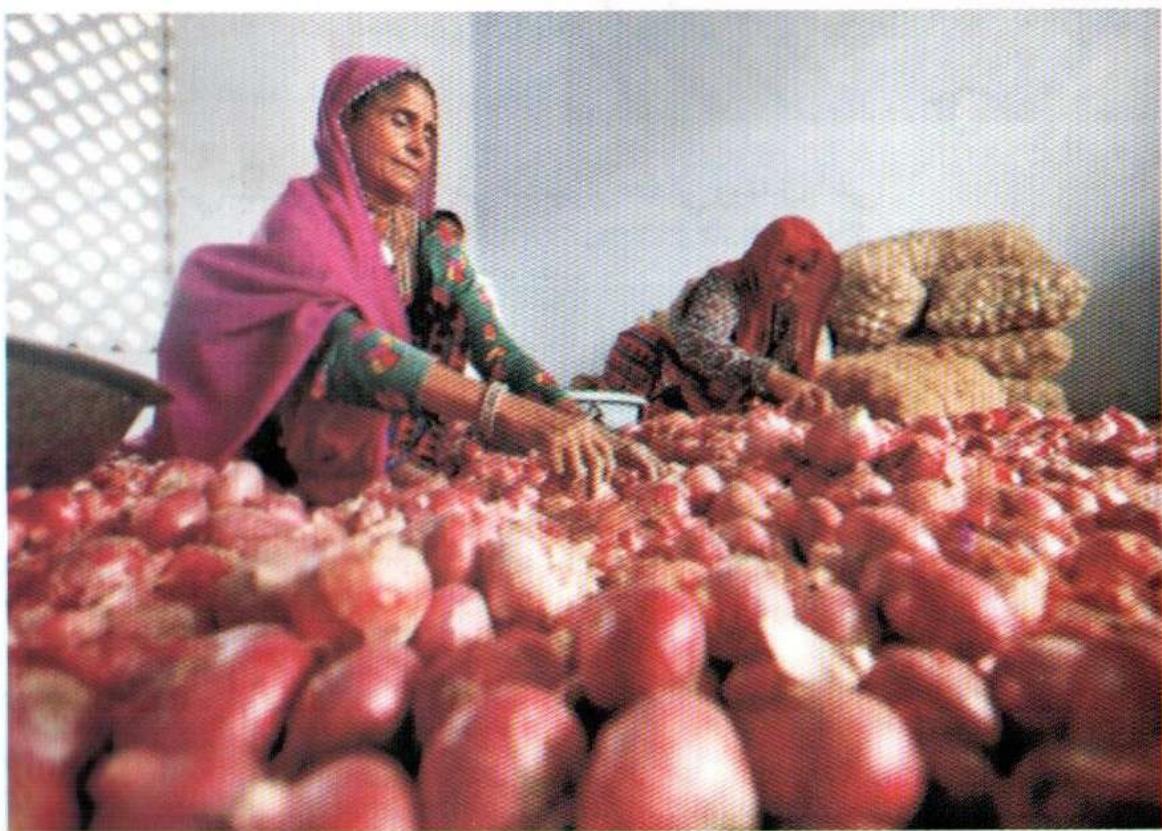
سُڪائڻ کان اڳ يا پوءِ بصرن جي درجييندي ڪري وڏا بصر - وچولا ۽ ننديا الڳ ڪجن جيئن وڏا بصر وڌيڪ اگهه ڪندا. ننديا بصر وري ٻج لاءِ ڏڪ طور پوکجن ٿا. سڪل بصر چارين واري پوريں ۾ وجهي مناسب گودام ۾ رکجن. گدام ۾ فرش کان به ايدائي فوت مٿي رکجن، جيئن گهم يا سڀڪ جي ڪري بصر ڦتي نه پون.



سنا بصر اهي آهن جن جي ڳندي سخت هجي، ان جي شڪل ٻاهرين كل، ٿولهه ۽ رنگ مناسب هجي، ان کي ڪڍيٽ وقت سندس پن 50 کان 80 سڀڪڙو ڪري پون.

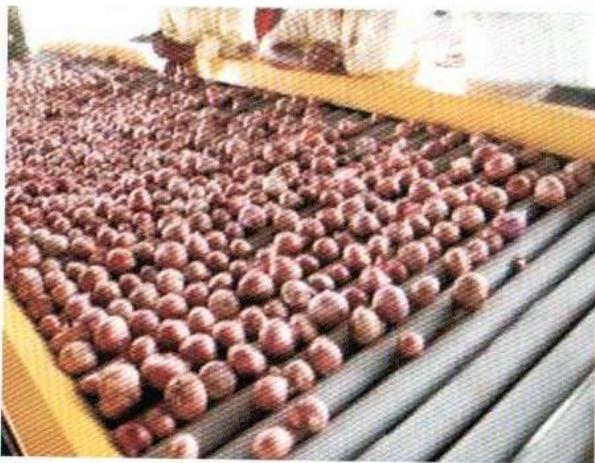
درجی بندی:

بصر جي گندي نندىي، وچولي ۽ وڏي ٿئي ٿي. اها جنس جي انتخاب جي ڪري ٿئي ٿي، جيئن آمرىڪن جنس جي بصرن جي سائيز وڏي آهي. ايراني ۽ چيني جنسون به وڏا بصر ڪن ٿيون، پيووري زمين جي زرخيزي جي ڪري بصر نندوي يا وڏو ٿئي ٿو پر جنس جي ڪري سندس سائيز تي زياده اثر پوي ٿو. مارڪيت ۾ وڏو بصر وڌيڪ اگهه ڪري ٿو. هاطي درجي بندى لاءِ مشينون موجود آهن، جيڪي ٿوري وقت ۽ گھت خرج تي درجي بندى ڪن ٿيون.



پاڪستان ۾ بصرن جي درجي بندى مزدور هٿن سان ڪن ٿا جنهن سان وڌيڪ وقت لڳي ٿو ۽ ان ۾ غلطيون به گھطيون ٿين ٿيون. اڄڪلهه هندوستان ۾ به بصرن جي درجي بندى ڪرڻ واري مشين استعمال ڪئي وڃي ٿي. مشين جي استعمال سان 90 سڀڪڙو بصر جي درجي بندى ڪري سگهجي ٿي، جڏهن هٿرادو طريقي

سان مزدور فقط 70 سیکڑو تائین کري سگمن ٿا. مشين سان درجي بندی ڪرڻ سان 1.5 کان 2.0 تن في ڪلاڪ جي رفتار سان ڪم ٿئي ٿو جيڪو مزدورن کان ڪم وٺڻ کان 20 دفعا تڪڙو ٿئي ٿو.



بصر جي درجي بندی تن درجن جي سائيز ۾ ڪئي ويندي آهي.

الف). A ڪلاس ۾ (mm 60_80) جوبصر.

ب). B ڪلاس ۾ (mm 50_60) جوبصر.

ث). C ڪلاس ۾ (mm 35_50) جوبصر.

فقط A ۽ B ڪلاس بصرن کي گدام ۾ رکيو ويندو آهي.

روانگي واپار لاءِ سڪل بصر مختلف هوا دار چاري يا سطي جي نندن ٿيلهن ۾ پيربا آهن. انهن جي سائيز گھٹو ڪري 9.1 ڪلو يا 20 پائونڊ هوندي آهي. پرڏييه مارڪيت ۾ بصر موڪل ٽ لاءِ 25 ڪلو جي ٿيلهن ۾ پيريل هوندا آهن، سٺي جنس Quality لاءِ سائي بصر کي ويژهين ۾ بدی $4^{\circ}C$ يا $29^{\circ}F$ درجي تي پتائي بعد 6-4 ڪلاڪن لاءِ رکبو آهي. مناسب ٿدان ٽ لاءِ ڪتيل برف مٿس پکيڙي ان کي ٿدي هوا مان گذاريو آهي ته ڪجهه وقت لاءِ هلي سگهي. وري پڪو بصر جي ڪڏهن گھڻي وقت لاءِ رکتو آهي ته ٿدان تي سڪائط بعد هڪ مهينو ٿدي هوا تي رکجي. ائين ڪرڻ سان بصر کي گودام ۾ رکي سگهجي ٿو ۽ ان ۾ ڦوتھڙونه ٿيندو.



ساوا بصر 3 کان 4 هفتون تائين ٿڏاڻ رستي رکي سگهجن ٿا پر اهي ڄاري جي ڳوٽرين ۾ رکي سگهبا. سُڪل بصر مٿي ٻڌايل ٿڏاڻ ۾ 6 کان 9 مهينن تائين رکي سگهجن ٿا، 0°C تي 65 کان 75 گهم ۾ بصر ڪونه ٿئندما.

يورب ۾ مئلڪ هائيڊرازائيد (Maleic Hydrazide) نالي دوا لاباري ڪرڻ کان اتکل به هفتا 1گ ڦوهاري ڪرڻ سان به بصرن کي ڦئڻ کان روکي سگهجي ٿو. پر ڦوهاري ڪرڻ وقت 5 کان 8 ساوا پن بصر ۾ هجن جيئن دوا پاڙن تائين پهچي سگهي. ائين دوا جي اثر ڪري بصر ڦئڻ کان جھلجي ويندو ۽ گدام ۾ سٺي حالت ۾ رهندو يا سندس خاصيت ۾ ڪا تبديلي نه ايندي. معلوم ٿيو آهي ته بصر جيڪو بج مان حاصل ڪجي ٿو اهو پيچاري واري بصر کان گدام ۾ رکڻ جي صلاحيت ۾ وڌيڪ ٿئي ٿو. بصر ڪري ۽ لاباري کانپوءِ ڳندي هڪ قسم جي نند جي حالت يا آرام ۾ 4 کان 6 هفتون تائين رهي ٿو يعني ان عرصي نه ٿو ڦئي. اهو آرام وارو عرصوبصر جي جنس يا موسمي حالتن تي مدار رکي ٿو.



بصر کي گدامن ۾ رکڻ کان پهريائين چڱي طرح سُڪائڻ ضروري آهي. ٻاهرئين كل چڱي طرح سُڪل هجي ۽ سندس ڳچي به سُڪل هجي نه ته ٻي صورت ۾ سندس ڳندي ڳرڻ ڪري جنس خراب ٿي ويندي سُڪل بصر ڄاريين واري ٻوريين ۾ وجهي مناسب گوام ۾ رکجن. گدام ۾ فرش کان به ايدائي فوت مٿي رکجن، جيئن گهم يا سيءَ ڪري جي بصر ڦئي نه پون.



بصر مان نهیل شیون:



بصر کي مختلف صورتن ۾ ناهي پر ذييه ۾ موکلي سگهجي ٿو جمڙوک بصر جو آچار، چتنيون، ساس، بصر جي ڪاتر وغيره. بصر کي سڪائي رکن يعني ڪرڻو آهي. ان ڪم لاءِ بصر جون وڌيون ڳنديون ڪپن ٿيون. بصر ڪيترن ئي انساني تکلiven لاهٽ لاءِ استعمال ٿئي ٿو جمڙوک ڏينهن لڳ (Heat Stroke) ۽ ڪن جو سور هجٽ ڪري ڪن ۾ بصر جي رس جو ڦڻو وجھبو



آهي، ان کانسواء نانگ يا وچونه جي ڏنگ لاءِ ب بصر کارائبا آهن. بصر ۾ فاسفورس، ڪئلشيم، ڪاربوهائيدريتس آهي. بصر جي تيزي وولتائيل آئل يعني جلدی باهه لگندرٽ نيل جي ڪري ٿئي ٿي.

بصر جو بچ يا ڏڪ پوکڻ:



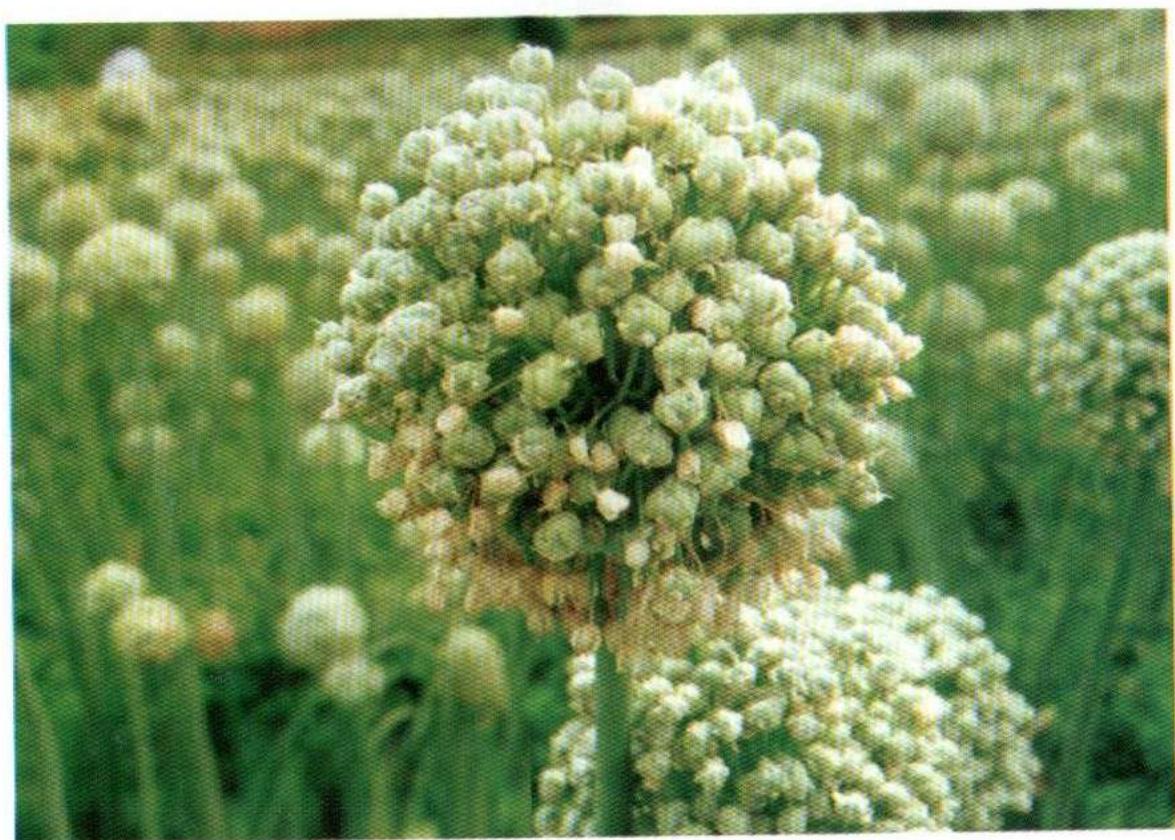
ڏڪن لاءِ زمين وچولي
يا ٿوري سخت ۾ ڏڪ
پوکي سگهجي ٿو.
زمين کي ڪمائی نرم
ڪري ان ۾ وٺاڻ جو
ڀاڻ جيڪڏهن ميسر
آهي ته چار تراليون کن
وجهي هرن سان ملائڻ
گهرجي. جيڪڏهن
وٺاڻ جو ڀاڻ نه آهي ته

ان جي بدلي ڪيمائي ڀاڻ زمين جي زرخيزي جي حساب سان هڪ يا ٻه پوريون
ڊي-اي-پي ۽ هڪ پوري پوتاش يا 2 کان 4 پوريون زرخيز سُڪي زمين ۾ ملائي.
سنوت ڪري کريا ڪڍڻ گمرجن.

ڪري ايدائي فوتن جي مفاصلی تي ڪڍي ان جي پنهي پاسن تي بصر جي ڳنڍي ٻڌاڻ
ڪري ان کي پوکڻ کان اڳ ڪتيل پاسي تي دوا هڻ گهرجي، جيئن بيماري لڳڻ
کان بچاء ٿئي.



ان عمل لاءٌ کا به هک دوا جھڙوک؛ ريدومل گولب 250 گرام 100 لیتر پاڻي ۾ ڳاري يا ڏاٿين ايم 250 گرام يا ايڪروبيت 200 گرام، انهن سڀني دوائين مان کا به هک، 100 لیتر پاڻي ڪنهن ڊرم ۾ ڳاري ان ۾ بصر جون اڏ ڪيل ڳندييون 15 کان 20 منتن لاءٌ پسائجن پوءِ زمين ۾ کريين جي پنهي پاسن تي پوكجن. پاڻي فصل جي پاڙن کان مشي به نه چاڙهجي ڏڪ سياري جي موسم ۾ لڳائي سگهجن ٿا.





موزون گرميءَ جو درجو 20 کان 25 سينتى گريبد آهي ۽ واده ويجهه لاءِ 15 کان 20 سينتى گريبد بلکل مناسب آهي تنهن ڪري ربيع جي موسم نهايت ئي موزون آهي. پاڻي پندرنهن ڏينهن کانپوءِ ڏجي، باقي سار سنپال عام بصر وانگر آهي. پاڻي ڏيط کان سواءِ گندگاهه گڏ ڪري متى پاڻن تي چاڙهجي. يوريا جي هڪ ٻوري في ايڪڻ جي حساب سان ڦوتهڙي کان پوءِ پاڻي تي ڏيط گهرجي. ڀاڻ چتن مهل ماڪ لهٽ جوانتظار ڪجي.



ڏڪ ساين ٿن مهينن ۾ بچ سان تيار ٿي وڃن ٿا. اتكل 4-5 منڻ بچ لمبي ٿو تنهن ڪري ڏڪ منافع بخش فصل آهي.



Integrated Pest Management (IPM)

جيتن ۽ بيمارين جي ضابطي جي گذيل حڪمت عملی

جيتن ۽ بيمارين جي ضابطي واري گذيل حڪمت عملی (IPM) اهڙي سوچ جونالو آهي. جيڪا ماحال دوست هوندي نقصانڪارن تي ضابطي آطڻ لاءِ مختلف حرفتن ۽ حربن کي ڪم آطڻ مير آبادگارن جي مدد ڪري تي. آءِ پي ايم مير نقصانڪار جيتن ۽ بيمارين جي ضابطي وارن موجود طريقين کي اهڙي طرح استعمال ڪرڻو هوندو آهي. جنهن سان سمورن جاندارن سميت ماحال وغيره کي گهت کان گهت نقصان رسی ۽ نقصانڪارن جي ضابطي تي خرج پڻ گهت اچي. آءِ پي ايم مير ڪيمائي ۽ غير ڪيمائي پئي نقصانڪارن جي ضابطي وارا طريقا گذيل طور تي استعمال ڪيا وڃن ٿا. پر ڪيمائي ضابطي يعني زرعی زهرن پيشتيسائيدس کي آخری اوزار طور استعمال ڪرڻو هوندو آهي. عام طور تي اها سوچ آهي ته جيتن ۽ بيمارين کي صرف زرعی زهرن جي ڦواهن سان ئي ناس ڪري سگهجي ٿو پر حقiqet ان جي بلڪل ابتر آهي. حقiqet هيء آهي ته

فصلن اندر قدرتی طرح سان هر وقت نقصانکار ۽ فائدیمند جیت موجود هوندا آهن. جن مان نقصانکار اهي آهن جيڪي فصل کي کائي آبادگار کي نقصان رسائين ٿا جهڙوڪ؛ مهلو، جون، اچي مك، ڪينئان وغيره.



فائدیمند جیتوري اهي آهن، جيڪي فصلن کي نتا نقصان رسائين پر اهي نقصانکار جيتن کي پنهنجي خوراڪ طور استعمال کن ٿا، جهڙوڪ؛ ٽندٻيون، پڻپوريون، ڪرائيسوپا وغيره.



فائدیمند جیت نه صرف نقصانکارن کي کائي ناس کن ٿا پر کي فائدیمند فصل جي گلن ۾ لڳ جو عمل ڪرائي ۾ مددگار ٿين ٿا جنهن جي نتيجهي ۾ پيداوار وڌيڪ لهي ٿي. اهڙن فائدیمند جيتن ۾ سري فهرست ماکي جي مك اچي ٿي. جيڪا غير ضروري



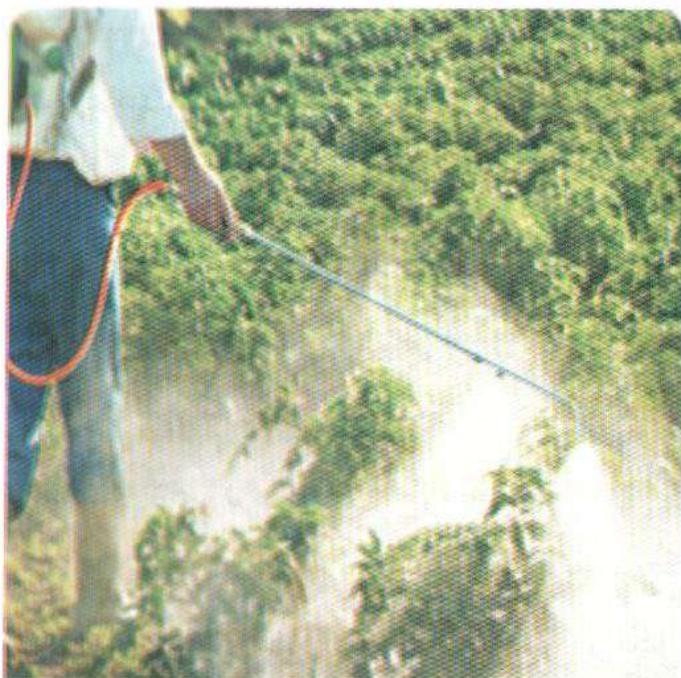
زرعي زهرن جي استعمال جي کري مري وجي تي

نقسانکار ۽ فائديمند جيتن جي وچ ۾ جنگ فصل پوکط شرط ئي شروع
تي ويندي آهي. اُن جنگ ۾ فائديمند جيتن جي ڪاميابيءَ لاءِ بنادي
کردار هاري ۽ آبادگار کي ادا ڪرڻو هوندو آهي. آبادگار جي ٿوري به
اڳانائي ۽ لاپرواھيءَ سان فائديمند جيت نقصانکار جيتن کان هارائي
وچن ٿا. اهو ڪهڙي طرح ٿئي ٿو اها ڳالهه آبادگار کي چڱي طرح سان
سمجهشي ۽ سمجھائي هوندي آهي. ان سلسلي ۾ آء پي ايمن جا بنادي
اصول آهن جن تحت عمل ڪرڻ سان ئي بهتر نتيجا ملن ٿا، جن جو ذكر
هيٺ ڪجي ٿو.

7. جيتن ۽ بيمارين جي شدت مطابق قدم ڪڻ:

آء پي ايمن ۾ ان ڳالهه جو خاص خيال رکلو هوندو آهي ته جيتن يا بيمارين
جي شدت يا حملو ڪيترو آهي؟ آبهوا ڪينئن آهي؟ اُن مطابق قدم ڪلتو^{هوندو آهي. ائين بلڪل ناهي ڪرڻو هوندو ته فصل ۾ هڪڙو به}
نقسانکار جيت ڏسٽ شرط قوهارا شروع ڪري ڏجن. ڏسٽواهو هوندو
آهي ته نقسانکار جيت نقسان واري حد تي ته نه پهتا آهن ۽ جي پهتا
آهن ته ڪهڙي تدبير ڪرڻ گهرجي؟ وغيره اهڙي طرح آبهوا کي به ذهن ۾
ركلو هوندو آهي. جيئن مثل طور جي ڪڏهن آبهوا خشڪ ۽ گرم آهي ۽ فصل ۾

جۇن جو حملو ئى تە أُن تى صرف خالىي صاف پاٹيءَ جو ۋوهارو كەن سان جۇن تى
ضابطو آطي سگھجي ٿو



پر خشڪ ۽ گرم موسم ۾ جڏهن
جهولا هجن ۽ فصل ۾ جۇن جو حملو
تىپ شرط جۇن خلاف جىكڏهن
كىنهن پىستىسائىب جو ۋوهارو
كبو تە أُن سان فصل ۾ وڌيڪ
خشڪى ٿيندي ۽ فصل کي نقصان
رسى سگھي ٿو. پر خالىي پاٹيءَ جي
ۋوهاري سان جۇن تى به ضابطايندو
. فصل سوک نه ڪندو ۽ ماحول ۾
به زرعى زهر جي آلودگى ناچىن سان
گڏ آبادگار جو خرج گهت ٿيندو.



اهڙي طرح سان اڪثر رس چو س્ટ
وارن جيتىن کي شروع ۾ ئى ضابطي
۾ آٺڻ لاءِ نم جو تىل يا پائودر جو
استعمال نهايت ئى ڪارگر ثابت
ئى ٿو

ڏئواهوب ويو آهي تە شروعات ۾ ئى

بنان سوچى سمجھى جي زرعى زهرن جي ۋوهارن كەن سان فائدىمند جىت مري وىجىن ٿا
۽ نقصانكار جىت جىكى بچن ٿا اهي وڌيڪ طاقتور ٿي وىجىن ٿا ۽ پوءِ عام زهر سان
نئى مرن، جنهن جي ڪري آبادگار کي هڪ تە وڌيڪ ۋوهارا كەن ٿا پون ۽ ٻيو تە فصل
تى خرج وڌيڪ اچى ٿو.

2. جيتن جي سڃاڻپ ۽ جاچ پڙتال:

جيئن پهرين به چئي آيا آهيون ته هر جيت نقصانكار ناهي، کي نقصانكار آهن ۽ کي وري فائديمند آهن. ان ڪري فصل ۾ موجود جيتن وغيره جي چڱي طرح سڃاڻپ ڪرڻ آبادگارن لاء تمام ضروري آهي. ان لاء آبادگار جو پنهنجي فصل کي چڱي ريت روزانو گھمي ڦري جاچڻ نهايت ئي ضروري آهي. ۽ گھمنط وقت به فصل جي اندر وڃي ٻوتن کي زمين کان متئي تائين جاچڻ جي ضرورت هوندي آهي ته جيئن پتو پوي ته ڪهڙا ڪهڙا جيت فصل ۾ آهن ۽ انهن ۾ واد ڪيٽري اچي رهي آهي ته جيئن ضابطاً آڻط ۾ آساني ٿئي. جيتن جي صحيح سڃاڻپ نه ڪرڻ جي حالت ۾ ڪوبه قدم ڪارگر ثابت ٿيڻ بجاء نقصانكار ٿي سگهي ٿو. مثال طور جيڪڏهن فصل ۾ لڳل جون آهي ۽ اسان ڦوهارو مهلي جو ڪيو ته اهو فائدو ڏيڻ بجاء نقصان رسائيندو.

3. احتييات:

نقصانكارن تي ضابطي ۾ آڻط لاء احتياطي تدبiron اختيار ڪرڻ آء پي ايم ۾ تمام ضروري آهي. هونئن به چيو ويندو آهي ته "علاج کان احتييات پلو آهي" فصلن ۾ نقصانكار جيتن ۽ بيمارين جي بچاء لاء هيٺين آء پي ايم جي سونهري اصولن تي عمل ڪرڻ ڪارگر ثابت ٿئي ٿو:

1. پوكيء لاء زمين جي تياريء وقت زمين اهڙي طرح تيار ڪجي جيئن گندگاه زمين مان مكمل ختم ٿي وڃي بي صورت ۾ فصل پوکڻ شرط فصل ۾ گندگاهه وڌي وڃن ٿا، جنهن جي ڪري جيتن ۽ بيمارين جو حملو وڌيڪ ٿئي ٿو

- ii فصلن جي وار قير کرڻ گهرجي. ساڳي زمين ۾ ساڳيا فصل پوکڻ سان
جيتن ۽ بيمارين ۾ شدت اچي ٿي.
- iii جنسون آهي پوکجن جن ۾ جيتن ۽ بيمارين جي حملی کان بچاء جي قوت
مدافعت هجي.
- iv فصل وقت تي پوکجي، گھٹو آڳاتو يا پاچاتو فصل پوکڻ سان به نقصانڪار
کينئان ۽ بيماريون وڌيڪ حملوکن ٿا.
- v ڪيمائي پاڻ خاص طور تي يوريا پاڻ سفارش کان وڌيڪ استعمال نه
ڪجي. اضافي پاڻ ڏيٺ سان رس چوست وارن جيتن جو حملو وڌيڪ ٿئي ٿو.
- vi فصل کي پاڻي به گهرج مطابق ڏيٺ گهرجي اضافي پاڻي ڏيٺ جو مطلب هي
آهي ته اسيں جيتن کي زوري پنهنجي فصل ۾ گهرائيون ٿا.
- vii گڏ ڏ ۽ گندگاهه جي خاتمي جو فصل ۾ هڪدم بندويست ڪجي هي
صورت ۾ نقصانڪار گندگاهه ۾ پنهنجون پناه گاهون ٺاهي ويهي رهنداء ۽
اُنهن جو ضابطو مشڪل ٿي پوندو.
- viii زرعي ماهن سان رابطي ۾ رهجي.
- ix فصل جي چوڙاري سُورج مُكي، باجهري وغيره جون قطارون پوکڻ گهرجن.

4. ضابطو:

هڪ پير و جڏهن جيتن ۽ بيمارين جي سڃاڻپ ۽ جاچ پڙتال ٿي وڃي ٿي ۽ اُنهن
جي شدت اهو ٻڌائي ٿي ته هاڻ احتياطي تدبiron وڌيڪ عرصي لاءِ ڪارگر ناهن
يا موجود ناهن ۽ ضابطو آڻط لاءِ ڪوشش ورتني وڃي. تڏهن آء پي ايمن ۾ اهو
سوچڻو هوندو آهي ته ڪهڙو ضابطي جو طريقو پراثر ۽ گهٽ نقصان وارو ٿي
سگهي ٿو تنهن کي عمل ۾ آڻط گهرجي. آء پي ايمن ۾ شروع ۾ پراثر ۽ گهٽ نقصان

وارا ضابطي جا طريقيا چونديا وigen ٿا. مثال طور جنسی ڦندا هڻط ته جيئن جيتن جي لڳ واري عمل کي روکي سگهجي.



يا مكينيڪل طريقي کي عمل ۾ آنجي. اُن سان گڏ فصل جو جائز و ثبور هجي ۽ جيڪڏهن اهو طريقو به اثر نه ڪري ته پوءِ مخصوص پيسٽيسائيدس جو استعمال ڪجي. جڏهن ته گھڻ رخواثر ڏيڪاريندڙ زرعي زهرن يعني پيسٽيسائيدس (Non specific Pesticides) کي آخری هتبار طور استعمال ڪجي. جڏهن پيا سمورا طريقاً مؤثر نه رهن.

جڏهن ته عام رواج ۾ گھڻو ڪري آخری هتبار وارا زهر سڀ کان پهريان استعمال ڪيا وigen ٿا.



نرعي زهرن جو حفظ استعمال (Safe use of Pesticides)

نرعي زهرن جو مؤثر استعمال:

کڏهن به اهون سمجھن گھرجي ته هر زهر هر جيٽ کي ماريندو هر جيٽ لاءِ مختلف طريقاً مختلف زهر آهن ان ڪري بهتر نتيجن لاءِ هيئين ڳالهين تي خاص ڏيان ڏجي:

نرعي زهرجي صحيح چونڊ:

عام طور تي نقصانڪار جيٽن کي ناس ڪرڻ لاءِ ڪيتائي زهر موجود آهن، پر انهن جي چونڊ وقت اهو خيال رکڻ گھرجي ته زهر اهڙو هجي جيڪو فصل تي لڳل نقصانڪار جيٽ کي مارڻ جي صلاحيت رکندو هجي، جيٽري قدر ٿي سگهي ته زرعي ماهرن جي ڏسيل زهر کي ئي ترجيح ڏجي، زهر جي انتخاب وقت ان جي اثر، ماظهن لاءِ محفوظ ۽ في ايڪڙ خرج گهت اچڻ مکيء مقصد هجڻ گھرجن، ان لاءِ بوتل يا ٿيلهيءَ تي لکيل هدايتون ضرور پڙهجن.

نرعي زهر ڏين جو صحيح مقدار:

گھٺو ڪري ٻن مختلف نقصانڪار جيٽن خلاف، زهرن جو وزن ساڳيونه هوندو آهي، پر ان جو دارومدار فصل جي مرحليوار واد ويجهه تي آهي، جيٽويٽي ڪ هر هڪ جيٽ مار زهر جي لاءِ وزن ڏنل هوندو آهي، اهڙي طرح فصل جي واد مطابق جيٽ مار زهر جو وزن وڌندو رهندو يا تبديل ٿيندو رهندو آهي ۽ جي ڪڏهن هونڻ جوفي ايڪڙ تعداد گهت هجي ته زهر جو وزن به گهت استعمال ٿيندو آهي

نرعي زهر جو وقتاًئتو استعمال:

جيتن كان بچاء لاءُ أپاءَ وٺڻ وقت، نقصانڪار جيتن جو باهمي تعلق سمجھڻ
نهائيت ضروري آهي. جڏهن جيتن جو تعداد اهڙي حد تي پهچي، جو اقتصادي
نقصان پهچي سگهي ته، اهڙي حالت ۾ زهر جو ڦوارو ڪرڻ گهرجي. اهڙي سطح
کي اقتصادي نقصان واري سطح چئبو آهي. انهيءَ کان سواءِ جيڪڏهن فصل ۾
نقصانڪار جيتن جو تعداد گهٽ هجي ۽ نقصانڪار جيتن کي کائي وجٽ وارا
فائديمند جيت به موجود آهن ته، اهڙيءَ حالت ۾ زرععي ماهر کان فصل جي حاج
ڪرائيندو رهجي ۽ ان جي صلاح مشوري سان ڦوارو ڪرڻ گهرجي.

نرعي زهر جو مناسب استعمال:

مناسب ڦواري حاصل ڪرڻ لاءُ اهو لازمي آهي ته، ايراضيءَ جي حساب سان
پاڻيءَ جي ضرورت کي نظر ۾ رکجي، ته جيئن هڪ ئي وقت صحيح وزن ڦوارو
ڪري سگهجي. جيڪڏهن ڦوارو صحيح طريقي سان نه ٿيندو ته زهر جي
ورهاست پوري طرح نه ٿيندي. نتيجي ۾ هر ٻوئي تي هڪ جيترو زهر نه ڪرندو
جنهن ڪري زهر جو اقتصادي فائدو ڪونه ٿيندو. ڦواري ڪرڻ وقت اها پڻ
ڪوشش ڪجي ته اڳ ۾ ڦوارو ڪيل قطارن ۾ بيهر ڦوارونه لڳي. ڦواري دوران
جيڪڏهن ڦواري جوننزل بند ٿي وڃي ته ان کي کولي صاف ڪجي ۽ پوءِ ڦوارو
ڪجي، ڦواري لاءُ مختلف مشينون استعمال ٿين ٿيون. ڦواري ڪرڻ وقت هلن
جي رفتار هڪ جهڙي هئٽ گهرجي.

انهن سڀئي مٿي ٻڌايل ڳالهين تي جيڪڏهن چڱيءَ طرح عمل ڪبو ته
نقصانڪار جيتن تي ضابطو آڻيءَ سگهجي ٿو.



زرعی نهمن جي استعمال لاء احتیاطی تدبیرون



عام طور تي پوکي راهي اسان وت اهترى ئئي ٿي جنهن ۾ مختلف فصل پوکيل هوندا آهن، جن تي مختلف جيٽ جطيان هوندا آهن ۽ آن جي آس پاس ڳوٽ به هجن ٿا، مال متاهه به هلندو آهي ۽ انسانن ۽ بین جاندارن جي هلهپل به هوندي آهي ان ڪري ڦواري ڪرڻ کان پهرين ڪنهن زرعی ماهر سان مشوري ڪري پوءِ ضرورت مطابق زهر استعمال ڪجي.

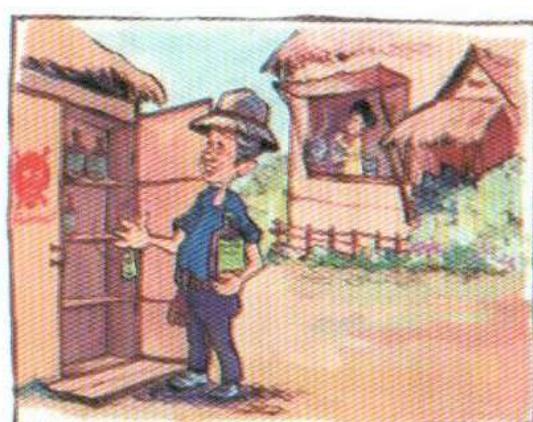
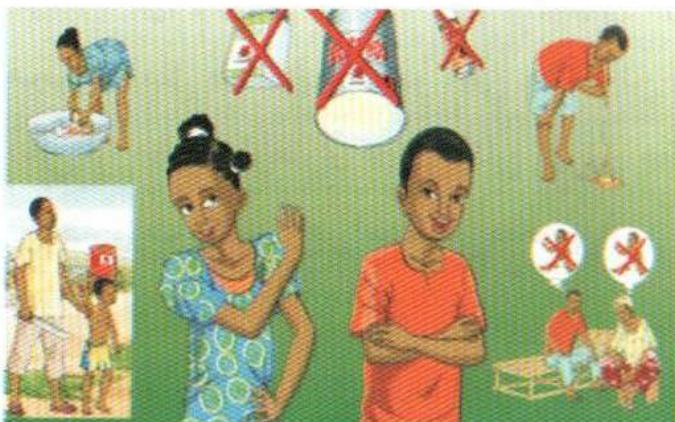


فصلن ۾ جيئن ته فائديمند به جيit هوندا آهن ۽ ان ڪري انهن جي چرپر جو وقت
ڏيان ۾ رکي پوءِ ڦوارو ڪجي. جنهن وقت اُنهن جي چرپر وڌيڪ هجي ان وقت
ڦوارو نه ڪجي. اهڙي طرح ڦوارو گھٺي اُس ۾ نه ڪجي بلڪه ٿڌداري وقت ۾
ڪجي.

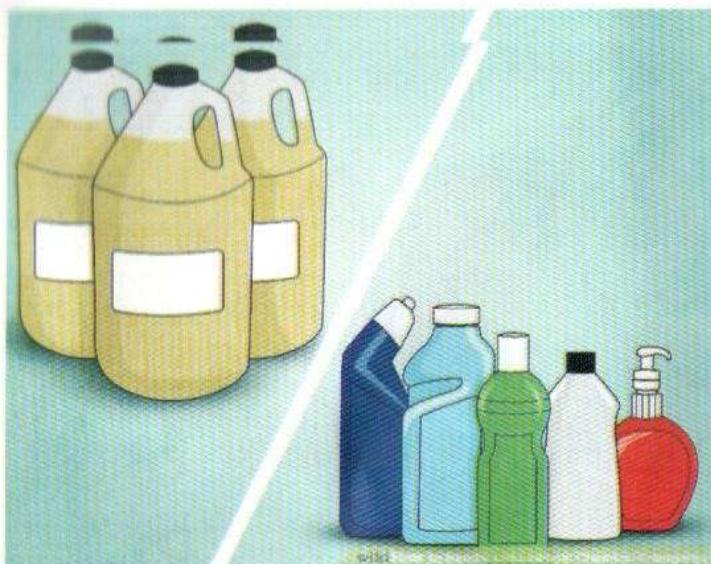


زرعي زهر کي
چڱي طرح سان
هڪ کان ٻي جاءء
تي کطي وڃجي ته
جيئن اهو هارجي
نه ۽ جيڪڏهن
ڪٿي هاريل هجي
ته هڪدم ان جي

صفائي جو بندويست ڪجي ۽ اُن مٿان متى يا واري وجھٽ گھرجي ۽ پنهنجو پاڻ
کي بچائجي.



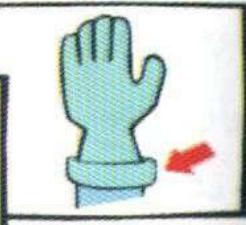
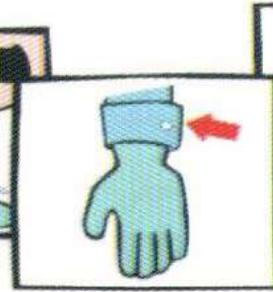
زرعي زهرن کي مخصوص جاءء تي استور ڪجي جتي ٻارن ۽ بین غير متعلق
ماڻهن جي پهچ نه هجي.



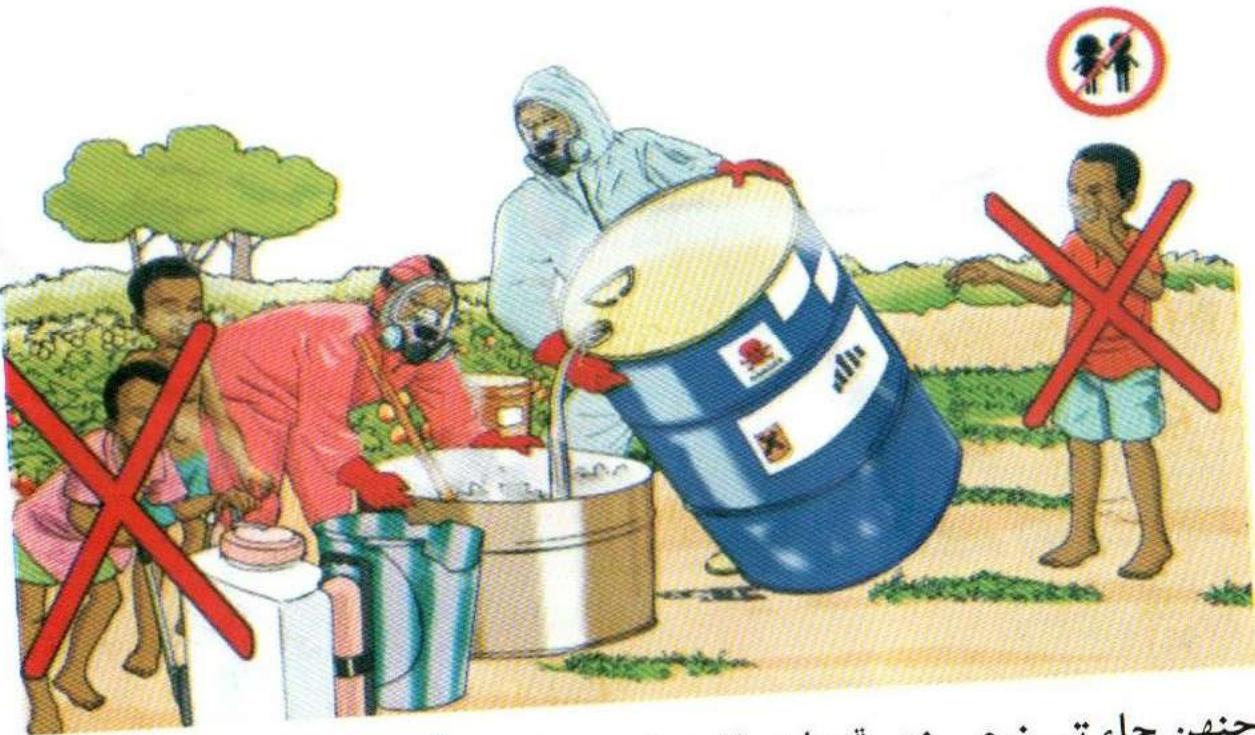
اهڙي جاءِ تي زرعی زهرن کي هرگز نه رکجي جتي کاڏي پيٽي جون شيون پيل هجن. ان کان علاوه زرعی زهرن جي خالي بوتلن، ٿيلهين يا دبن وغيره ۾ کاڏي پيٽي جون شيون هرگز نه رکجن.



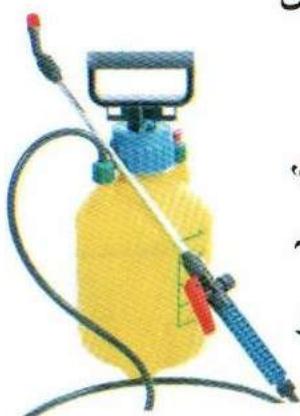
ڦواري وقت زرعی زهر کي فصل ۾ ڪنهن مخصوص خالي ۽ کليل جاءِ تي ملائط گهرجي.



زرعي زهرن کي استعمال ڪرڻ کان پهرين هتن تي خاص قسم جا ملندا جوراب اهڙي طرح قميص سان ملائي پائجن جيئن هتن کي بانهن کي اتفاقي زهر نه لڳي، پيرن ۾ بوت، اکين تي عينڪ ۽ نڪ تي ماسڪ پڻ ضرور پائڻ گهرجي.



جنهن جاءٌ تي زرعی زهر ڦوھاري لاءٌ تيار ڪيا وڃن اُتي ٻارن ۽ بین غير متعلق
ماڻهن کي هرگز اچڻ نه ڏجي ڇاڪاڻ ته اتي زرعی زهر آبهوا ۾ موجود هوندو آهي
سامهه کڻڻ سان غير متعلق ماڻهن ۽ ٻارن کي نقصان
پهچي سگهي ٿو.



ڦوھاري لاءٌ ڦوھاري واري مشين سئي استعمال ڪجي.
اهڙي مشين بلڪل استعمال نه ڪجي جنهن مان ٿورو به
زهر ڪٿان ليڪ ٿيندو هجي يا وري نوزل مان ڦوھارو
صحيح نه ٺهي.



ڦوھاري ڪرڻ وقت ڦوھاري واري ڊبي،
بوتل يا ٿيلهيءَ تي لکيل احتياطي
تدبيرون ۽ استعمال لاءٌ ڏنل هدايتون ضرور
پڙهه گهرجن ۽ انهن تي عمل ڪرڻ
گهرجي.



جيڪڏهن اتفاقاً ڪشي
زرعي زهر هارجي پوي ته
اتي غير متعلق ماظهن کي
اچن نه ڏجي ۽ جلد صفائي
ڪجي.

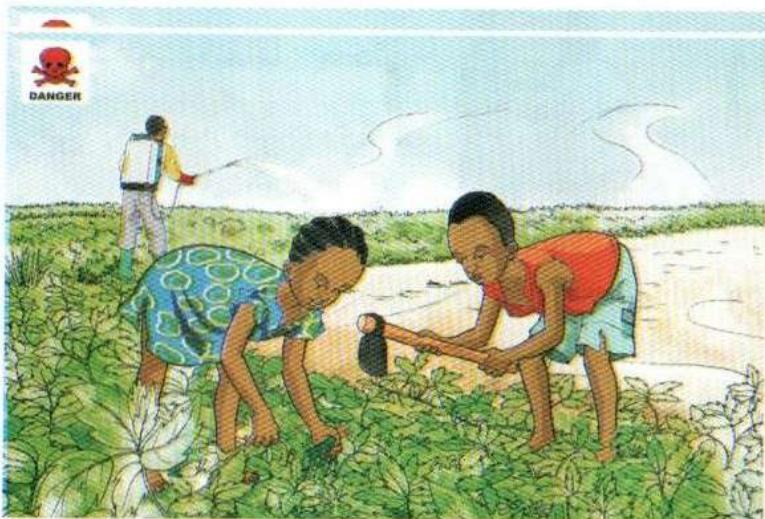


زرعي زهر کي ڪڏهن به
ڪاڌي پيٽي وارن ٿانون ۾ نه
ملائڪ گھرجي بلڪے ان کي
مخصوص ٻئي ۾ ملائڪ
گھرجي.

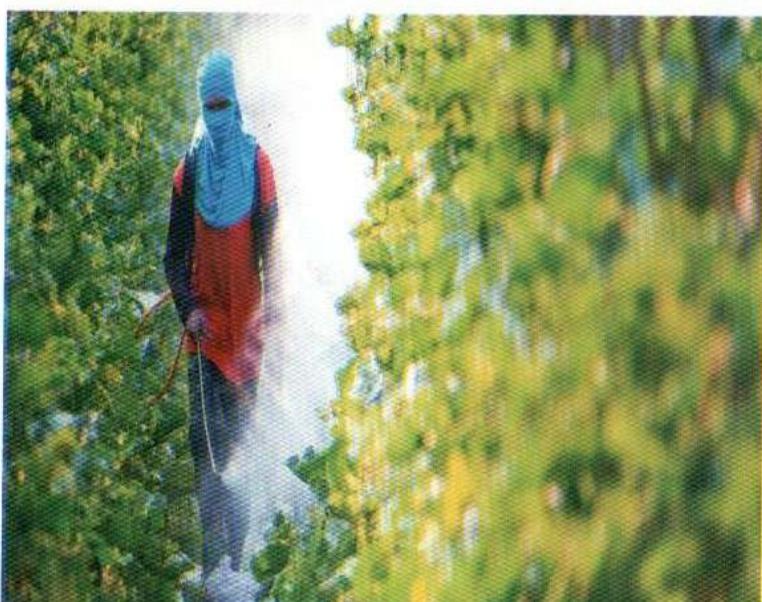


ڦوھارو ڪوشش ڪري اناج
وارن فصلن تي اناج نهه
وقت بلڪل نه ڪرڻ
گھرجي. اهڙي طرح ميووي
۽ سبزي وارن فصلن ۾ به
جيڪڏهن ميوو تيار هجي
نه ڦوھاري ڪرڻ کان پاسو ڪجي.

جڏهن فصل ۾ ڦوھارو
ڪرڻو هجي ته ڦوھاري واري
جائءِ جي وڃهي ڪم ڪار
ڪرڻ کان پاسي رهجي.



جيڪڏهن هوا هلندي هجي
يا مينهن جي پوڻ جو
امڪان هجي ته ڦوھارو
ڪرڻ کان پاسو ڪجي ۽
ڦوھاري ڪرڻ دوران
جيڪڏهن هلکي هوا
هلندڙ هجي ته اُن کي به پشي
ڏئي پوءِ ڦوھارو ڪجي.



پاڻيءَ جي ذخيري يا
وهكري واري هند زرععي
زهر جو ڦوھارو نه ڪجي ۽
اُن پاڻيءَ اندر خالي ڦوھاري
واري مشين يا زهر لاءِ



استعمال ٿيل ٿانوبه نه ڏوئط گهرجن چاڪاط ته ائين ڪرڻ سان زهر پاڻيءَ ۾ ملي
وڃڻ ڪري اهو پاڻيءَ جانور يا انسان وغيره جڏهن پيئندا ته نقصان ٿيندو.



فصل ٩ ڦوھارو ڪرڻ دوران
کاڌي پيٽي کان پرهيز
ڪجي.



ڦوھاري ڪرڻ کان پوءِ هڪدم صاف پاڻيءَ سان وهنجي صاف ڪپڙا پهرجن ۽
ڦوھاري وارا ڪپڙا هڪدم ڏوئي صاف ڪجن.



زرعي زهر ساهه ڪٻڻ يا جسم کي
لڳن سان نقصان رسائي سگهي
ٿوان ڪري ڦوھاري ڪرڻ واري
ماڻهوءَ کي جيڪڏهن ڦوھاري
دوران گهپراحت يا ساهه ۾
مونجهه ٿئي ته هڪدم اُن کي
ويجهي ڊاڪٽر ڏانهن وڃڻ
گهرجي ۽ بوتل يا ڊبي تي لکيل فوري امداد وارين هدايتن تي عمل ڪجي

زرعي زهر کان متاثر ٿيل
مریض جي صحیح علاج
لاء ضروري آهي ته ڦوھاري
جي اثر واري اها بوتل، دپو
يا ٿيلهي وغيره ڈاڪٽر کي
ضرور ڏيڪارڻ گھرجي
جنهن کي هُن استعمال



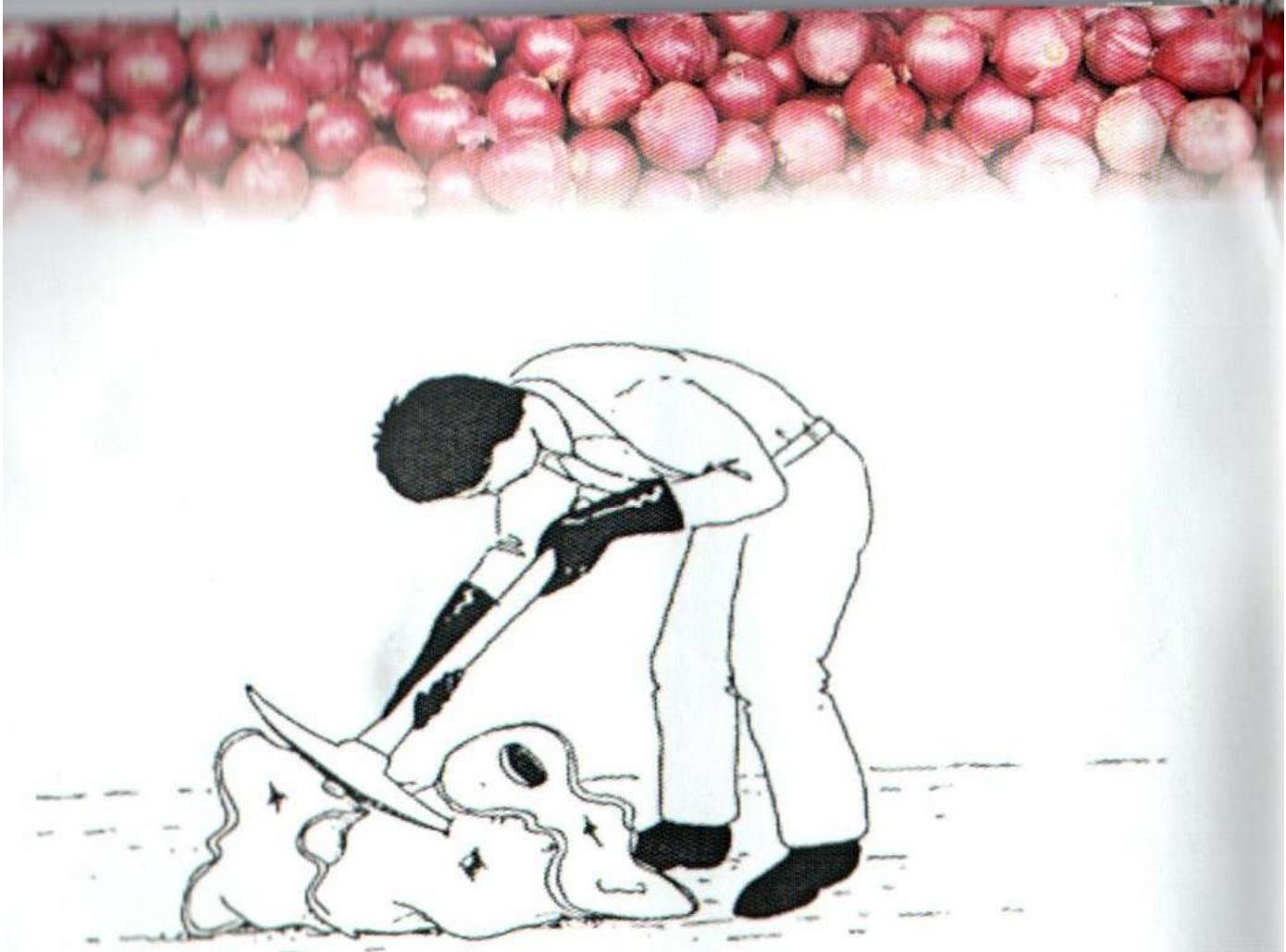
کيوهجي ته جيئن ان مٿان لکيل تدبیرن تحت ڈاڪٽر صحیح علاج ڪري سگهي.



گھر ۾ آيل پاچي، ميوو
وغيره کي چڱي ريت صاف
پاڻيءَ ۾ ڏوئط کان سواءِ
هرگز نه استعمال ڪرڻ
گھرجي چاڪاڻ ته اُن مٿان
زرعي زهر جو اثر ٿي سگهي



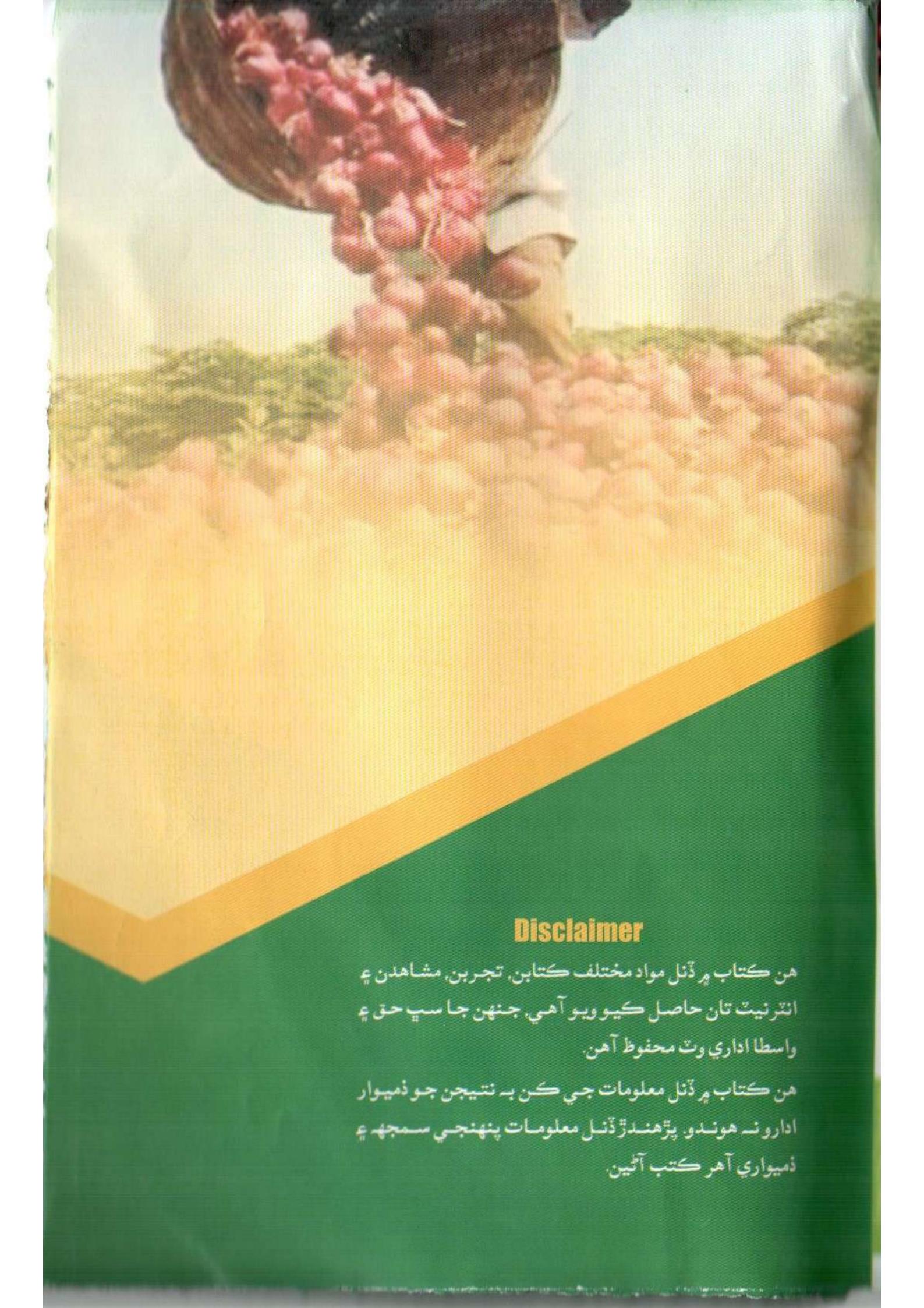
ٿوئي پاچين کي رڏڻ کان پهرين ٿورو پاڻيءَ ۾ لوڻ وجهي هڪ به اوبارا ڏئي اهو پاڻي
هاري پوءِ رڏڻ گھرجي ته زهر جو اثر گهتجي ويندو.



زرعی زهر جون ٿيلهيون، دپا ۽ بوتلون وغیره زمين ۾ کڏو کطي پوري چڏن گهرجن.



وڌيڪ معلومات لاءِ فون ذريعي يا سڌي ريت زرعی توسيعی عملی سان رابطو
ڪرڻ گهرجي.



Disclaimer

هن ڪتاب ۾ ڏنل مواد مختلف ڪتابين، تجربين، مشاهدن ۽
انترنيت تان حاصل ڪيو ويو آهي، جنهن جاسڀ ٽق ۽
واسطا اداري وٽ محفوظ آهن.

هن ڪتاب ۾ ڏنل معلومات جي ڪن به نتيجن جو ذميوار
ادارونه هوندو، پرٽهندڙ ڏنل معلومات پنهنجي سمجھه ۽
ذميواري آهر ڪتب آئين.