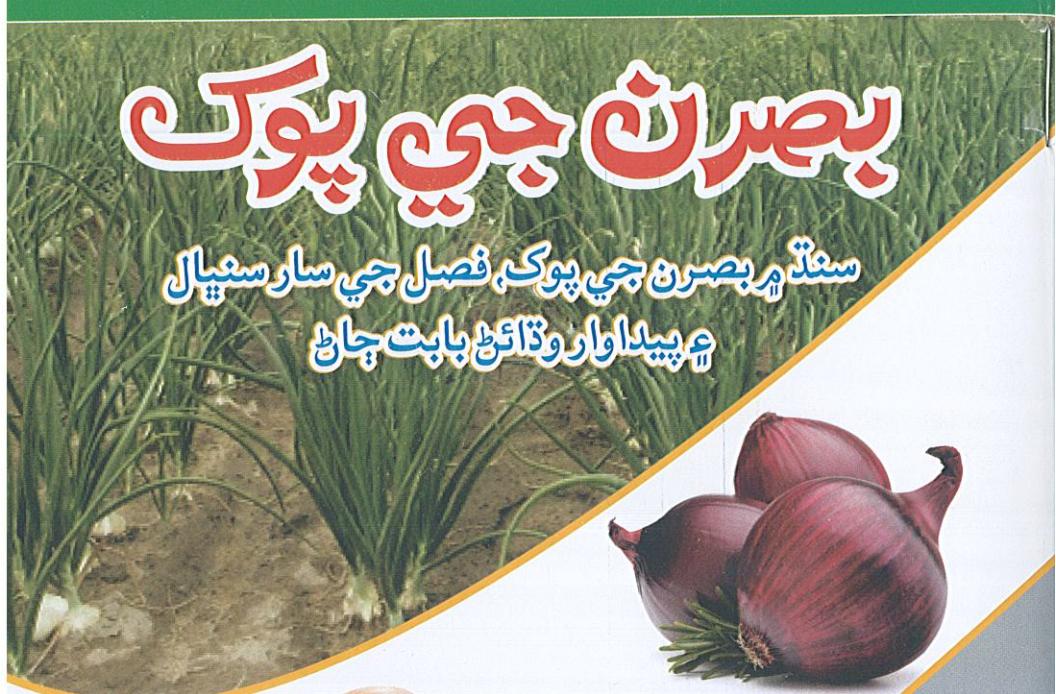




ONION CULTIVATION

بصربن جی پوک

سنڌدار بصربن جی پوک، فصل جی سار سنپال
عپیدا اوار و ڈائٹ پابت چان



سنڌ زرعی ترقیاتی منصوبو

Sindh Agricultural Growth Project (SAGP)



بصرن جي پوك

سنڌ ۾ بصرن جي پوك، فصل جي سار سنپال

۽ پيداوار و ڈائئٽ بابت چاڑ

سنڌ زرعی ترقیاتی منصوبو

Sindh Agricultural Growth Project (SAGP)

ستاء

5	پيش لفظ
6	بصر
7	بصر جوبنياد
8	دنيا ۾ مکيء بصر پيدا ڪندڙ ملڪ
9	بصر جي پيداوار ۽ پرڙيء ۾ موڪلن وارا ملڪ ۽ سندن حصو
12	بصر جو استعمال
13	آهوا
13	زمين
14	بصرن جون جنسون
16	سٺيء بچ جي چونڊ
17	بصرن جي نرسري تيار ڪرڻ
19	بصر جي پيچاري پوكڻ، وهر يا رونبي ۽ لاباري جا وقت
20	بصر جي پيچاري جا جيٽ ۽ بيماريون
20	پوكيء جا طريقا
21	زمين جي تياري

© rights are reserved

Title :	Onion Cultivation
	(Onion Cultivation in Sindh, Management of the Crop and Information about Yield Enhancement)
Compiled by :	Mir Sohail Ahmed Talpur
Layout & Design :	Ahmed Solangi
Copies :	3000
Pages :	48
Year :	July, 2016

پیش لفظ

سنڌ ایگریکلچرل گروٹ پروجیڪٽ ورلد بئنچ جي سھڪار سان حڪومت سنڌ پاران سنڌ جي 14 ضلعن ۾ شروع ڪيو ويو آهي، جنهن جوبنيادي مقصد سنڌ جي آبادگارن کي جديڊ زراعت سان روشناس ڪراتٺ ۽ دنيا جي جديڊ مارڪيٽن تائين رسائي ڏيارٺ آهي.

حڪومت سنڌ زراعت تي خاص ڏيان ڏيندي ندين ۽ وچولي آبادگارن کي نين زرعي تيڪنالاجي کي سندن پني، تي پهچائڻ ۽ گدوگڏ سندن پيداوار کي دنيا جي پين ملڪن تائين پهچائڻ لاءِ هي پروجیڪٽ رٿيو آهي. جنهن سان سنڌ جي ندين ۽ وچولي آبادگارن جي آمدنی وڌائي ويندي، ان لاءِ سندن مرج، بصر، کارکون ۽ سارين جي فصلن جي پيداوار وڌائڻ، سندن جنسن جو معيار شدار ۽ مارڪيٽ ۾ سندن اثر رسوخ کي مناسب سطح تي آٿي سندن آمدنی وڌائي آهي. ان ڪم لاءِ انهن کي تربیت ذريعي پوك جي سڌرييل نون طريقن سان واقفيٽ، نون زرعي اوزان جي چاڻ ڏني ويندي

ندين ۽ وچولي آبادگارن لاءِ حڪومت سنڌ پاران (30%-50%) رعائيٽي قيمٽ تي زرعي اوزار خريد ڪري استعمال ڪرڻ ۽ زرعي چاڻ لاءِ نوان طريقاً متعارف ڪراتٺ سان سندن خوشحالي ۾ اضافو ڪري سگهجي ٿو.

شاهجهان هاشماڻي

پروجیڪٽ دائر پرڪتر
سنڌ ایگریکلچرل گروٹ پروجیڪٽ

جولاء، 2016 ع

23	.....	پاڻ
25	.....	بصر جا جيٽ ۽ بيماريون
26	.....	بصر جي پن جا ڪيٽا
26	.....	بصر جون بيماريون
27	.....	سائي بصر جو فصل تيار ٿيڻ
28	.....	بصر ڪيٽ يا لا بازو
30	.....	بصر جي پيداوار
32	.....	درج بندی
35	.....	بصر مان ٺهيل شيون
36	.....	بصر جو بچ يا ڏڪ پوکڻ
39	.....	بصرن جا اوزار

بصـر

بصـر (Onion) ائلیم سیپا ایل (Allium aspec_L) جي سائنسی نالي سان سـذجي ٿو. سیپا گروپ وري علیئیسي (Aliaceae) خاندان سان تعلق رکي ٿو هن جي کائـٹ واري حصـي کي ڳـنـدي يا بـلـبـ (Bulb) چـئـجيـ ٿـوـ هـنـ جـوـ ٿـزـ (Stem) ڳـنـديـ جـيـ هـيـنـانـ ۽ـ پـاـتنـ جـيـ مـتـانـ هـلـكـوـ تـهـ ٿـئـيـ ٿـوـ جـيـڪـوـ بلـكـلـ مـخـتصـرـ گـولـائـيـ ۾ـ ٿـئـيـ ٿـوـ ۽ـ نـسـبـتـنـ ڳـنـيلـ آـهيـ ۽ـ ڳـنـديـ ۽ـ پـاـڙـنـ جـيـ وـچـ ۾ـ آـهيـ بـصـرـ جـيـ ڳـنـديـ پـنـ جـيـ ئـيـ نـهـيـ آـهيـ اـهاـ ڳـنـديـ ئـيـ اـنسـانـ خـورـاـڪـ آـهيـ جـذـهـنـ تـهـ سـائـوـ بـصـرـ بـهـ کـائـٹـ لـاءـ کـتـبـ اـچـيـ ٿـوـ جـنـهنـ ۾ـ سـاـواـ پـنـ ۽ـ ڪـچـيـ ڳـنـديـ بـهـ کـائـجيـ ٿـيـ.



بصـرـ جـوـ بنـيـادـ

بصـرـ هـنـدـوـسـتـانـ ۽ـ فـلـسـطـينـ وـارـنـ عـلـائـقـنـ جـوـ اـصـلـ رـهـاـڪـوـ آـهيـ هـيـ وـچـ اـيشـياـ، هـنـدـوـسـتـانـ جـيـ اـتـرـ اوـلهـهـ کـانـ وـئـيـ اـفـغـانـسـتـانـ، رـوسـ، تـرـكـمـنـسـتـانـ، اـزـبـڪـسـتـانـ ۽ـ پـيـرـ وـارـنـ عـلـائـقـنـ ۾ـ پـيـداـ ڪـيـوـبـندـوـ هـوـ جـتـانـ هـاـثـيـ ٻـيـنـ مـلـحـڪـنـ ۾ـ پـيـكتـرـيوـ



بـصـرـ تـارـيـخيـ اعتـبارـ سـانـ اـنـسـانـ ذاتـ جـيـتـرـوـئـيـ پـرـاـٺـوـ آـهيـ هـنـ وقتـ سـيـنـيـ کـانـ وـڌـيـکـ بـصـرـ اـپـاـيـنـدـزـ مـلـڪـ چـينـ، هـنـدـوـسـتـانـ، آـمـريـڪـاـ، تـرـكـمـنـ، جـاـپـانـ، اـسـپـينـ، هـالـيـنـبـدـ ۽ـ يـوـكـرـيـنـ آـهنـ. پـاـڪـسـتـانـ ۾ـ بـصـرـ نـاـٹـيـ حـكـمـائـنـدـزـ فـصـلـنـ ۾ـ هـڪـ اـهـمـ فـصـلـ آـهيـ، انـ کـرـيـ آـبـادـگـارـنـ ۾ـ تمامـ گـهـٹـوـ مـقـبـولـ آـهيـ. سـنـدـ ۾ـ ٻـيـنـ صـوبـنـ جـيـ نـسـبـتـ بـصـرـ گـهـٹـيـ اـيـرـاضـيـ تـيـ پـوـكـيـوـ وـجـيـ ٿـوـ.

بـصـرـ جـوـ سـوـادـ اـيـنـزـائـيمـ (Enzyme) مـانـ ئـيـ ٿـوـ جـيـڪـوـ عـلـيـئـيـزـ اـيـنـزـائـيمـ (Allienase Enzyme) جـيـ پـيـگـلـ چـپـيـلـ تـشـوـ (Tissue) مـانـ ئـيـ نـهـيـ وـولـتـائـيلـ پـروـپـائـيلـ (Volatyles Propyl Disulfide and Dائلـفـائـيدـ ۽ـ مـيـتـائـيلـ پـروـپـائـيلـ دـائلـفـائـيدـ) مـانـ اـچـيـ ٿـوـ. Methyl Propyl Disulphide)

بصري جي پيداوار ۽ پرڙيئه ۾ موڪليٽ فرا ملڪ ۽ سندن حڪمو

پرڙيئه واپار جو حڪمو %	پرڙيئه موڪليل مقدار	ملڪ
14.60%	1327	هاليٽنڊ
16.39%	1110	هندوستان
10.06%	742	چين
7.25%	491	مصر
5.46%	370	ميڪسيڪو
5.26%	356	آمريڪا
3.74%	253	اسپين
3.13%	212	آرجينتائينا
2.61%	177	پيرو
2.56%	173	پاڪستان

دنيا جي بصرن جي پيداوار جي قيمت 29.49 مليين دالر جي لڳ پڳ آهي. اج ڪله بصر جي ايراضي ۽ پيداوار ۾ وادا اچي رهي آهي. پاڪستان جي بصر جي قيمت پرڙيئه مارڪيت ۾ اصل قيمت کان گهٽ رهيو ٿي چاڪڻا جوان جو معيار گهٽ آهي. مشين جي درجيٽندي ٿيل نه آهي. ٿدن ڪنٽينر (Refrigerated Containers) جي بجائے عام ڪنٽينر ۾ پيمڪ سڪري موڪلائي ٿو جنهن سڪري

دنيا ۾ مكىه بصري پيداڪندڙ ملڪ

ملڪ	دنيا جي پيداوار جو حڪمو	پيداوار مليين تن
چين	28.68%	27.76
هندوستان	18.45%	15.93
آمريڪا	3.89%	3.36
ايران	2.90%	2.5
مصر	2.66%	2.3
ترڪي	2.48%	2.14
روس	2.46%	2.14
پاڪستان	2.25%	1.94
هاليٽنڊ	1.54%	1.78
برازيل	1.52%	1.76

FAO-tats. 2011

دنيا ۾ اتكل 86.34 مليين تن بصري پيدا ٿئي ٿو جنهن مان چين سڀني کان وڌيڪ بصري پيدا ڪندڙ ملڪ آهي. سندس پيداوار دنيا جو 28.68 سڀڪڙو آهي. ان بعد هندوستان به تمام وڌو بصري پيدا ڪندڙ ملڪ آهي ۽ ان جي پيداوار دنيا جي 18.45 سڀڪڙو آهي. باقي سڀ ملڪ 3.89 کان 2.25 سڀڪڙو جي وچ ۾ اچن ٿا. جيڪي ٻه ملڪ بصري پيدا ڪن ٿا، انهن مان گهٽا ملڪ اهڙا آهن جيڪي اتكل 90 سڀڪڙو پيداوار پاڻ استعمال ڪن ٿا پر ڪجهه ملڪوري بصري پرڙيئه ۾ موڪلي پنهنجي معيشت سدارين ٿا.

پاکستان 2011 ع ۾ لڳ ڀڳ 1.94 ملین تن بصر اپایو جيچڪا اتکل 124.8 هزار هیکترن مان حاصل ٿي. ان حساب سان في هيڪتر پيداوار 13.6 تن هئي هي پيداوار ٻين ملڪن جي نسبت ڪافي گهٽ آهي. گهٽ پيداوار جا مکيه سبب آهن. ڪيميائي ڀاڻن جو ثورو استعمال، گند گاهه ۽ سٺي ٻچ جي الماث، سڌريل ۽ آهن. ٻڌري ڀاڻن جو ثورو استعمال، گند گاهه ۽ سٺي ٻچ جي الماث، سڌريل ۽ مناسب استعمال نه هجٹ آهن. انهن سببن جي سڪري پيداوار تي اثر ڪانسواء بصرن جو معيار به گهٽ ٿئي ٿو.

بهر حال اچڪلهه بصر جي پيداوار ۽ ايراضي ۾ واد ڏسٽ ۾ اچي ٿي، جنهن سڪري 2014-15 ع ۾ اتکل 173000 تن بصر پرڙيئه ۾ وڪرو ڪيو.

(Agristat)



پاکستان ۾ بصر جي قيمت جونه وڌڻ جي هڪ وجہ انبٽيا مان بصر گھرائي آهي.

معيار سنونه ٿورهي ان ڪري قيمت به گهٽ ملي ٿي. جڏهن ته گڏيل عرب امارات، ملائيشيا ۽ سريلنڪا پاڪستاني بصر جا مکيه خريدار آهن. جن ۾ توجهه ڏيٺ سان واپار ۽ قيمت کي وڌائي سگهجي ٿو. ان ڪانسواء نين مارڪيتن کي ڳولهه ڇھڙوڪ سعودي عرب، يورپ ڀونين، روس، انڊونيشيا ۽ ٻين ملڪن ۾ ڪم ڪرڻ جي ضرورت آهي.



پاڪستان کي بصر پرڙيئه ۾ وڪطڻ جا ڪافي موقعا آهن. پر اسانجو مقابلو هندوستان سان آهي، جنهن وٽ اسان كان وڌيڪ سٺو بندوبيست آهي، ڇھڙوڪ، معيار مناسب پيداوار، روڊ رسٽن جو چار ريل سٽم ۽ سنو مارڪيت جو سرشتو آهي. اسان جي پر ارا ملڪ بصر گھطي مقدار ۾ خريد کن ٿا، ڇھڙوڪ ملائيشيا، سعودي عرب، بنگلاديش، سريلنڪا، عرب امارات ۽ روس. پاڪستان ڪوشش ڪري ته انهن ملڪن سان بصر جو واپار وڌائي سگهي ٿو.

جي پاچين ۾ ضروري جزي طور حڪم اچي ٿو ان کانسواء هڪچي طرح سان ان جي ڳندي سنهي ڪاتر ڪري ڪتب آنجي ٿي جيڪڏهن ساوا بصر آهن ته اهي سlad طور ڪتب اچن ٿا ۽ ان کي اسڪالينس (Scalions) چون ٿا. ڊيمائيريشن وارين جنسن جي ڳندي ۾ وڌيڪ ڳر وارو مواد آهي. عام طرح مواد ڳر هڪائڻ واري ڳندي ۾ جنسن جي ڳندي ۾ 20-15 سڀڪڙو آهي. اهڙين جسون 12-10 سڀڪڙو ٿئي ٿو پر هن جنسن ۾

آبهما

بصري ٿي موسم جو فصل آهي. بچ کي چمن لاءِ 25-30 گرم جي درجه جي ضرورت آهي. شروع واري واڈ لاءِ 20-13 ۽ ڳندي جي واڈ لاءِ 25-16 درجه واري گرمي جي ضرورت آهي. سٺي پيداوار ۽ معيار حاصل هڪڻ لاءِ فصل جي شروعاتي واڈ واسطي ٿي ۽ پچن جي وقت گرمائش جي ضرورت آهي. وري بصر لهٽ بعد ان کي سڪائڻ لاءِ اُس جي ضرورت آهي.

زمين

بصري لاءِ هلڪي لتياسي زمين مناسب آهي ان ۾ ربيع جملڻ جي طاقت مناسب هجي. ڪلرن هجبيس، پر بصر ڪلرائي زمين ۾ به ٿئي ٿو زمين جي pH 6.5 کان 7.8 تائين واري فصل لاءِ بلڪل پلي آهي. ڪلر جي ليول 1.2sd ecE/m 4 کان 7.8 تائين هوندي ته سٺي پيداوار ٿيندي. ان کان وڌيڪ ڪلر ۾ هڪجهه پيداوار گهٽجي جو امكان آهي.

ملڪ ۾ بصر سند صوبوي ۾ پين جي پيٽ ۾ وڌيڪ پيدا ٿئي ٿو. سند ۾ اتكل 56.6 هزار هيڪترن تي پوكجي ٿو بلوچستان ۾ 37.8 هزار، پنجاب ۾ 35.1 هزار ۽ خيرپختونخواه ۾ فقط 12 هزار هيڪترن تي پوكيو وجي ٿو. ان ايراضي مان سند 687.5 هزار تن، بلوچستان 678.5 هزار، پنجاب 293.8 هزار ۽ خيرپختونخواه 198.7 هزار تن بصر پيدا ڪري ٿو.

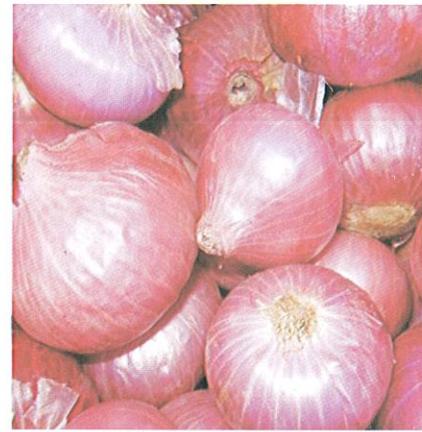
پنجاب ۾ بصر ڏاڪطي علاقهن ۾ ٿئي ٿو جهڙوک، خانيوال، وهاڻي، اوڪاڙه، ديره غازي خان، بهاولپور ۽ رحيم يار خان ضلعن ۾ پوكيو وجي ٿو

بصري استعمال



بصري جو استعمال ڪيترين ئي شين ۾ ٿئي ٿو بصر ڪناظ، چٿڻيون، ساس بصر کي سڪائي (Dehydrated) ڪتب آڻي سگهجي ٿو. بصر ره پچاء لاءِ هر قسم

بصرن جون جنسون



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



اسان کي پين جنسن جي گھڻي ضرورت آهي، خاص ڪري وڌيڪ پيداوار ڏيندر

هائبرڊ ۽ وڌي بصر واري جنسن جي ضرورت آهي. اهڙيون جنسون اسان چين، ايران، هندوستان يا پين بصر پيدا ڪندڙ ملڪن مان گھرائي، زرعي تحقيقاتي ادارن ۾ اسان جي حالتن مطابق تحقيق ڪري آبادگارن کي مهيا ڪري ڏيٺ گھرجي، ته جيئن اسان بصر جي پيداوار وڌائي پين ملڪن جي سطح تي اچي سگھون.



سند ۾ بصر جي آڳاتي جنس نصرپوري آهي. ان بعد ٿلڪارا، ٿاڻوبولاخان، گھوتڪي، ۽ ديسى جنسون آهن. نصرپوري جو بيجارو وچ جون ۽ وچ جولاء تائين نصرپور متياري، هالا، تنڊوالهيار تنڊو محمد خان، ميرپور خاص، سانگھڙ ۽ حيدرآباد

۾ پوكجي ٿو. ڪن هندن تي هڪ ٻه فتا اڳ ۾ پوكجي ٿو. ٿلڪارا جنسوري جولاء مهيني ۾ پوكجي ٿي. ٿاڻوبولاخان جنس وچ جولاء کان وچ آگست ۾ ڳندي مان پوكجي ٿي.

گھوتڪي ۽ ديسى جنسونوري گھوتڪي، سكر، خيرپور ۽ لارڪائي ضلعن ۾ نومبر ۽ ڊسمبر مهينن ۾ بيجاري رستي پوكجن ٿيون. جيڪي جنسون حيدرآباد، متياري، تنڊوالهيار ميرپور خاص، عمرڪوت، بدین، سانگھڙ ۽ نوابشاه ضلعن ۾ پوكجن ٿيون اهي اپر سند ۾ ن پوكجيون وينديون آهن ۽ اپر سند جون جنسونوري ڏاڪطي سند ۾ ڪون پوكبيون آهن. اهڙي طرح نصرپوري جنس آڪٿوپر ۾ لمي ٿي. ان بعد ٿلڪارا جنس ۽ ٿاڻوبولاخان جنس نومبر ۽ ڊسمبر ڦاري لهن ٿيون. جدهن ته گھوتڪي ۽ ديسى جنسون اپريل ۽ مئي ڦاري لهن ٿيون.

سني پيداوار حاصل ڪرڻ لاءِ جنسن تي پوكڻ وقت خاص خيال ڪرڻ گھرجي. وڌيڪ پيداوار ڏيندر جو بچ استعمال ڪرڻ گھرجي، ان کانسواء وڌي سائيز ڳندي ۾ مناط، تيزي، بيماري گھت لڳن واري خصوصيت رکنڊڙ جنس جي زياده گھرج آهي، ته جيئن مارڪيت ۾ مناسب اڳه ملي.

سئي بچ جي چوند

سئي بصر حاصل ڪرڻ لاء
سيپ کان پهرين سئي بچ جو
استعمال ڪرڻ گھرجي ۽ بچ
کنهن به بيماري کان آجو
هجي، تقل يا ڪمزور هر گز
نه هجي جنهن سان پيداوار
تي خراب اثر پوي ٿو
جيڪڏهن بچ ڳرييل سڌيل ۽
بيماري ۾ ورتل هوندو ته بصر
جي پيداوار تي تمام گھٹواثر پوندو ۽ پيداوار گهٽ لهنددي.



بصرن جي نرسري تيار ڪرڻ

ٻارين ۾ بچ پوکن:

سنڌ ۾ معتدل آبهوا جي ڪري بصر آڳاتو پوکيو وڃي ٿو ۽ اهوم تياري، تند والهيار، حيدرآباد ۽ ميرپور خاص ضلعن ۾ جولا ۽ پوکيو وڃي ٿو هتي بصر جي جون ڏاري نرسري پوکيندا آهن. ننڍيون پاريون ناهي، ان ۾ بصر جو بچ چتي مثان هملڪو پاڻي ڏيندا آهن. گھٹو ڪري پاڻي ڦوھاري سان ڏيندا آهن. جڏهن بچ آنگور جي وڃي ته ڪيلي جي پنن يا ڪنهن پين شين سان ڏيڪبو آهي ته جيئن گرمي سان نازڪ تازو قتل بچ سٽي نه وڃي. ڦوھاري سان شام جو هڪ نه پئي ڏينهن پاڻي به ڏيندو اچجي. اتكل 30 ڏينهن کان 45 ڏينهن تائين بيجارو تيار ٿي وهر لائق ٿي ويندو آهي.



ویکراکریا/بنا ناهی بچ پوکن:

پیجارو پوکن لاءِ چار فوت ویکرا آٹ فوت دگھا بنا ناهی، هر هڪ بنی مثان هڪ کان ڏيڍي انج جي فاصلی تي لائينون ڪڍي، اذا اذا انج تي لائينن ۾ بچ رکي، ان تي واريءَ جو هلڪو ته ڏئي، مثان بُهه جو ته ڏئي ڇڌجي، پوءِ مثان ڦواري ڏريعي صبح شام (ٻه پيرا) پاڻي ڏيندو رهجي، جڏهن بچ انگورجي نكري اچي ته پوءِ رڳو شام جي وقت ڦواري ڏريعي ٿورو پاڻي ڏيڻ گهرجي.



بصرجي پیجاري پوکن، وھر نارونبي ۽ لاباري جا وقت

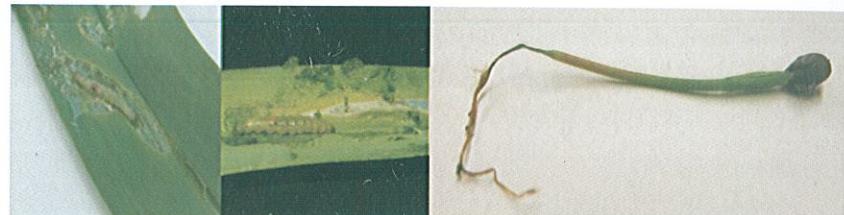
لابارو	رونبويا وھر	پیجارو	پر ڳلو
مئي/جون	ڊسمبر/جنوري	آڪتوبر/نومبر	پنجاب
جون/جولاء	ڊسمبر/جنوري	آڪتوبر	خڀيرپختونخواه
مارچ/مئي/جون	ڊسمبر/جنوري	آڪتوبر / نومبر	اپر سند
آڪتوبر/نومبر	جولاء/آڪست	جون/جولاء	لوئر سند
سيپٽمبر/مارج	فيبروري/مارچ		بلوچستان

بصرپاري کي برداشت ڪرڻ جي سگھه رکي ٿو پر گھڻي تڌ جي صورت ۾ ڳنڍي جي واڌ آهستي يا وقت وئي تي ۽ ان ۾ ڏڪ نکرن ٿا. پر سند ۾ ان جو خطروند آهي هونئن به سند ۾ بچ لاءِ ڏڪ سياري ۾ پوکبا آهن، ان ۾ بصر جي ڳنڍي کريں تي هڻي آهي. بلوچستان ۾ بصر بهاري ٿئي ٿو ۽ ان لاءِ پیجارونه پر بچ پوکبو آهي.

بن هفتنهن کان پوءِ هر ٻاري کي 50 گرام يوريا پاڻ چت ڪجي ته جيئن سلا تڪزي واڌ ڪن. گندگاهه کي روزانو هٿن سان صاف ڪندو رهجي. هڪ مهيني کانپوءِ پیجارو منتقل ڪرڻ لاءِ تيار ٿيو وڃي، پیجارو ڪڀڻ کان پهرين ٻاري کي پاڻي ڏجي ۽ پوءِ پیجارو ڪڍي جي ته جيئن سلن جي پاڙن کي ڪونقصان نه پهچي.

بصرجي پيچاري جا جيت ۽ بيماريون

بصرجي پيچاري جي واڌ دوران ٿرپس، ليف فگما ۽ هيليوٿس مان ڪو به جيت لڳي سگهي ٿوياسينئي جيت لڳي سگهن ٿا. انهي صورت ۾ اسيبا ڪلوپرڊسان گڏ



ايماميڪتن يا ميج 25 ملي ليتر في 16 ليتر تانکي جي حساب سان ڦواهارو ڪرڻ گهري. جڏهن ته پيچاري جو سترن (Damping off آف) جي صورت ۾ ريدومل گولڊ 35 گرام في 16 ليتر تانکي جي حساب سان ڦواهارو ڪرڻ گهري.

پوري جا طریقا

ٻج سان پوکڻ:

هن طرقي ۾ بصر ٻج وسيلي پارين يا پکين ۾ پوكبو آهي. باقي پاڻي يائڻ يا بندوست ساڳيو هوندو آهي ۽ هن طرقي ۾ فصل پچڻ ۾ اتكل مهينو وڌيڪ وٺندو آهي. سند ۾ هن طرقي سان

بصرن ۾ پوكيو ويندو آهي. هي طرقي بلوجستان ۾ مستونگ ۽ بین علاقهن ۾ مروج آهي. آمريكا يابين گھڻن ملڪن ۾ ان طرقي بصر پيدا ڪيو ويندو آهي.



ان تي متى چڑهي. ائين ڪرڻ سان ڳندي سنڌي نهندى ۽ گند گاهه به ختم ٿي ويندو پر ان عمل سان پاڙن کي نقصان ن پهچي.

پاڻ



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

بصري پوکڻ لاءِ کريا ناهنڪ کان اڳ ٻه پوريون دي اي پي يا په پوريون مونوامونيم فاسفيت جون ۽ هڪ پوري سلفيت آف پوتاش يا تي پوريون زرخيز في اي ڪٿڙجي حساب سان استعمال ڪجن. يوريما پاڻ جي هڪ پوري رونبي کان 15 ڏينهن بعد ۽ هڪ پوري رونبي کان ڏيءَ مهينو بعد ۽ تئين پوري رونبي کان تي مهينا بعد ڏين گهرجي.

پاڻي

بصري کي 15 پندرنهن ڏينهن بعد پاڻي ڏجي پر پاڻي هلڪو ڏجي جي هلڪو کريبي ۾
پاڙن تائين هجي.



ڪا به رکاوٽ نه ٿئي. هوا جي آمدرفت سنڌي رهي. ان لاءِ مندي ۾ چزل هر يا زمين جي هيئين ته کي چڱي طرح کوتوٽ لاءِ مناسب اونهو هر هلاججي. ٿالهين وارا هر زمين جي مثاچري لاءِ موزون آهن. ان کانسواءً مٿين ته کي ٺاهن نرم ڪرڻ لاءِ هئروز يا روتاويٽر سان تنبي ڇڏجي. وٿاڻ وارو ڳريل پاڻ اتكل 10 تن في ايڪڙ جي حساب سان ملائجي، زمين کي ان کان اڳ سنوت ۾ آڻي ضروري آهي. سڪل زمين ۾ دي-اي-پي فاسفورس ۽ پوتاش وارا پاڻ به ملاتي ڇڏجن. اهڙي طرح زمين پوک لاءِ تيار آهي.

كريا ادائي کان تن فوتن جي مفاصللي تي ٺاهن، پوکڻ کان اڳ کريين ۾ پاڻي ڇڏي
تن کان چئن انچن جي وٿيءَ تي کرئي جي پنهي پاسن تي رونبو ڪجي، پر پاڻي
جي سطح کان ٿورو مٿير و پيچارو رونبو ڪجي ته جيئن پاڻي تازي لڳايل ٻوئي کي
نقصان ن پهچائي.



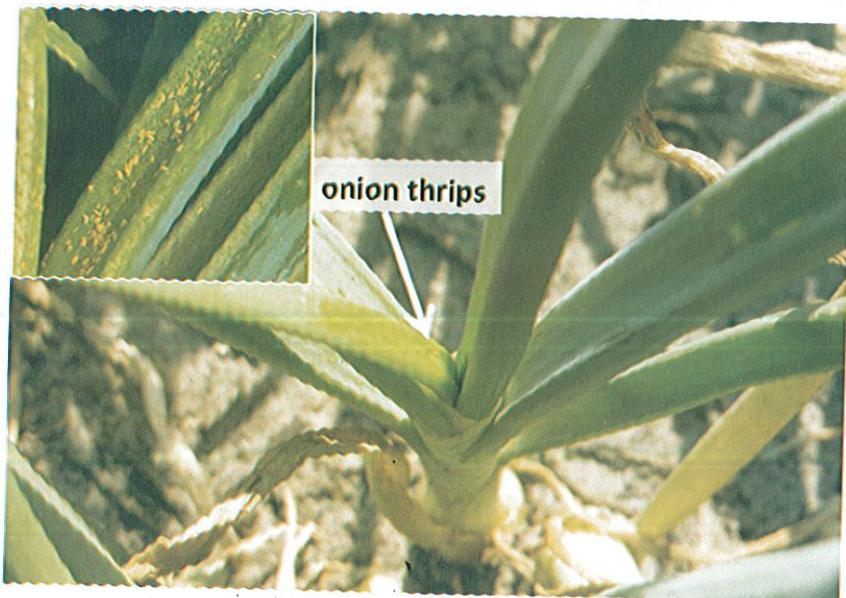
رونبي کانپوءِ گڏون جلدی ڪيچن ته جيئن فصل جي پاڙ به مضبوط ٿئي ۽

گڏ ڪڻ

بصر جي پوک لاءِ گڏ ڪيرڻ لازمي آهي، ان عمل سان هڪ ته گند گاهه جيڪي بصرن سان کاڌ خوراك پاڻي ۽ گئس حاصل ڪرڻ ۾ يائجي ڀائيوار ٿين ٿا، سيء



ختم ٿين ٿا ۽ ان کانسواءِ گڏ ڪرڻ سان متى به بصر جي پاڙن تي چڑھڻ سان ڳنڍي ٿئڻ ۾ مدد ملي ٿي. اتکل ٻه تي دفعا گڏ جي ضروري پوي ٿي. گڏ نه ڪيڻ جي ڪري پيداوار گھت لهي ٿي



بصر جا جيت:

بصر کي انيڪ جيت لڳن ٿا. جهڙوڪ:

ٿرپس يا ٿرڙو:

ٿرپس يا ٿرڙو جيت جيڪو سائيز ۾ ننديو هملڪو هيڊومائل رس چوسٽ وارو جيٺه آهي، اهو پنن ۾ لڳي ٿو. خشڪ موسم ۾ هي جيت گھڻو نقصان ڪري ٿو جنهن لاءِ ڪيوراڪران 800 ml يا اميدا ڪلوبيرڊ 200 ml في ايڪڪر ڄي حساب سان ڦوھارو ڪرڻ گهرجي.

سگهن ٿيون جھڙوڪ دائوني ملڊيو Mildew Downy هن کي چارپدار سينور چعبو آهي. هي بصر جي پنن تي لڳندي آهي ۽ پن ڦڪي رنگ جا ٿي ويندا آهن، جنهن ڪري ڳنڍي جي ٿولهه تي اثر پوندو آهي. ان لاءِ ريدومل گوله 250 گرام في ايڪڙيا ايڪروبيت 250 گرام في ايڪڙجي حساب سان ڦوارو ڪرڻ گهرجي. جيڪو هر ڏهين ڏينهن ڪرڻ گهرجي. پران کان اڳ زرعي ڪمارڪن سان صلاح ضرور ڪجي.

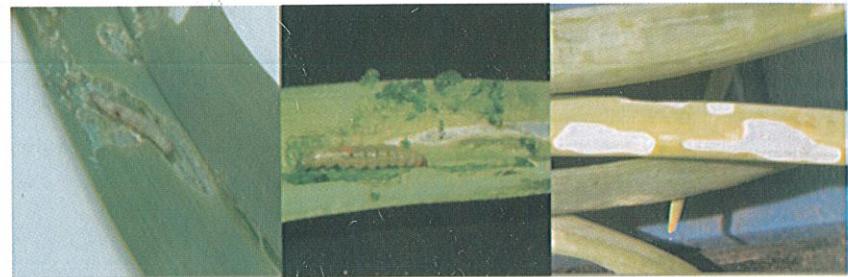
سائي بصر جو فصل تيار ٿئي:



فصل اتكل ڄمن کان اثن هفتنهن ۾ سائي بصر پتن لاءِ تيار ٿئي ٿو بازار ۾ سائي بصر ڳنڍي ۽ پن سميت خريد ٿئي ٿو. پني ۾ بيٺل فصل واپاري وئن ٿا. جيڪو سٺي آمدني ڏي ٿو هوتلن ۾ سائي بصر مختلف کاڌن يا سلاٽ طور استعمال ٿئي ٿو.

بصر جي پن جا ڪيڙا:

ليف فگما بصر جي پن جو ڪيڙو آهي ۽ ان ڪانسواء هيلوتس ڪيڙو به لڳي ٿو. اهي جيٽ تريسر دوا 800 يا ميج 200 ml في ايڪڙجي حساب سان ڦواري



ڪري ڪنهن حد تائين روکي سگهجي ٿو. ان لاءِ وڌيڪ زرعي ڪارڪن سان صلاح ڪرڻ گهرجي جيئن مناسب بندوبست ڪري سگهجي.

بصر جون بيماريون:



بصرن ۾ بيماريون به گھڻيون ئي لڳ ٿيون. بصر جي بيجاري پوكڻ کان اڳ ٻج کي ڪنهن به Fungicide ڦوندي ماردوا 10-15 منت پوزي پوءِ پوكڻ گهرجي ته.

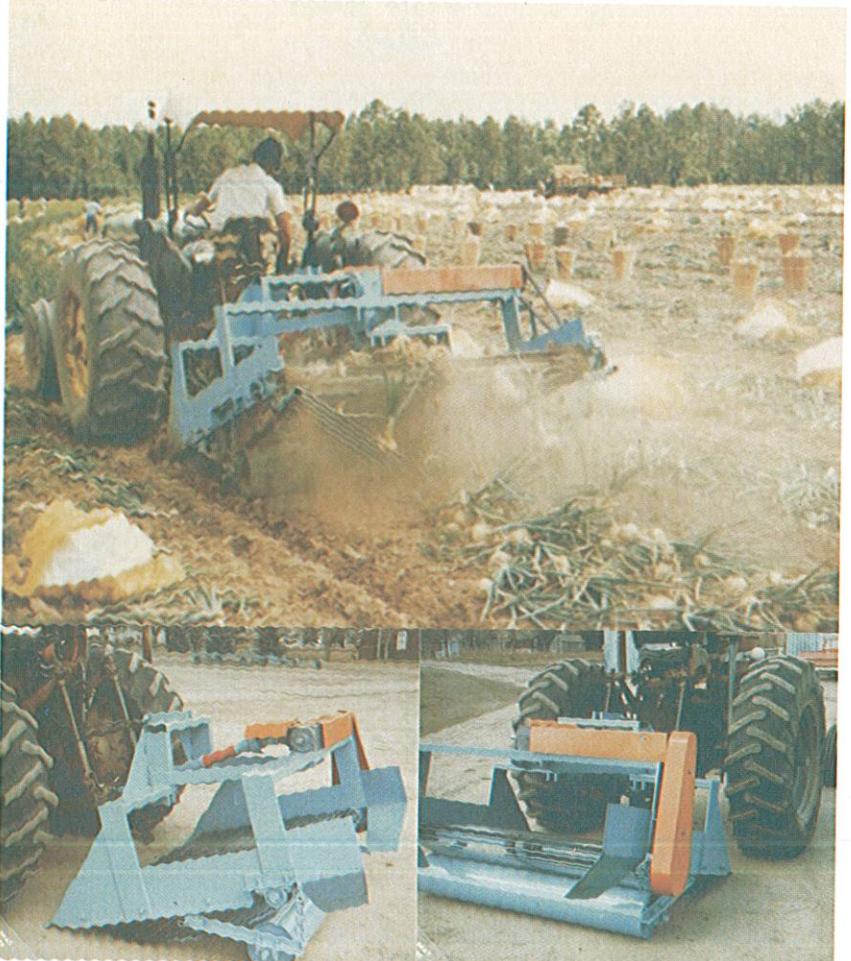
ڪافي حد تائين بيماري کان بچاء ٿي سگهي ٿو. بيٺل فصل ۾ به بيماريون لڳي

بصر ڪيڻ يا لابارو

بصرا جا اتكل ساين تن مهينن ۾ پن پيلا ٿي سڪٽ شروع ٿين ٿا. ان صورت ۾ ڪوڙري يا رنبي سان زمين مان بصرا ڪيڻ گهرجي، وري بصرن جي پاڙن ۽ پن کي ڏاتي جي مدد سان ودي، ان بعد اُس ۾ هترادو طريقنا سان سڪائڻ گهرجي، جيئن ڪجهه عرصي لاءِ بنا ٿڻ جي رکي سگهجي.



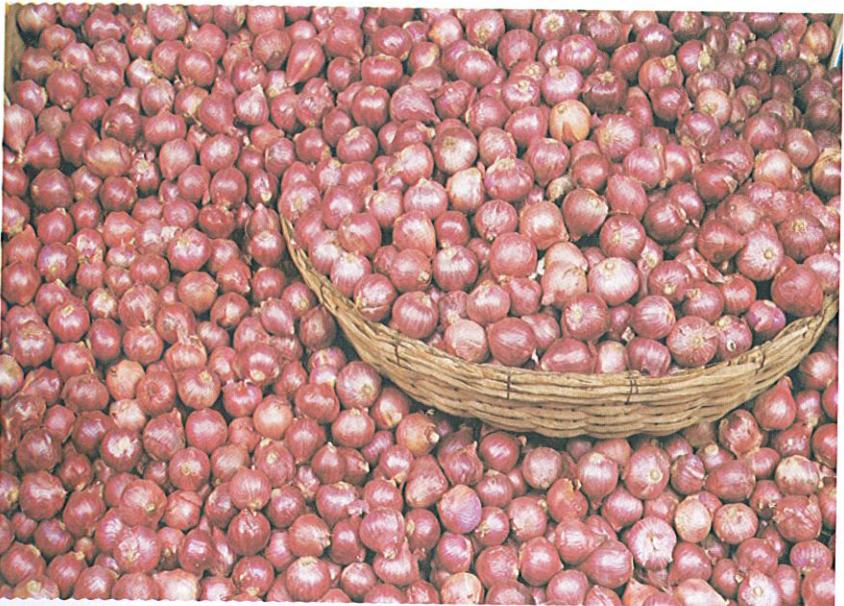
سڪائڻ کان اڳ يا پوءِ بصرن جي درجيئندى ڪري وڏا بصر - وچولا ۽ نندا الڳ ڪجن جيئن وڏا بصر وڌيڪ اگهه ڪندا، نندا بصر وري بع لاءِ ڏڪ طور پوکجن ٿا. سڪل بصر چارين واري پوريين ۾ وجهي مناسب گودام ۾ رکجي. گدام ۾ فرش کان به ايائي فوت متري رکجي، جيئن گهم يا سڀڪ جي ڪري بصر ٿتي نه پوي. سنوبصر اهو آهي جنهن جي ڳندي سخت هجي، ان جي شڪل باهرين كل، ٿولهه ۽



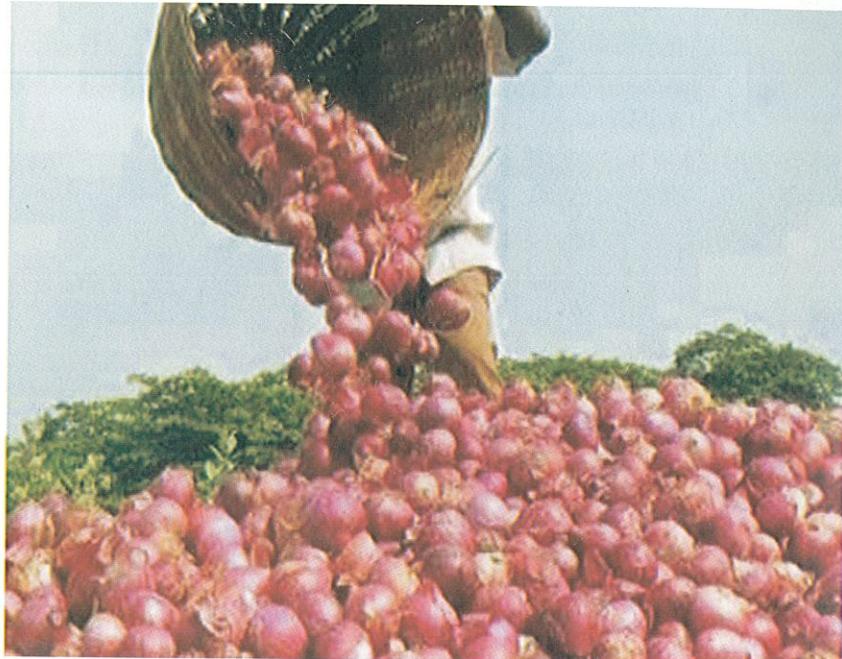
اڄڪلهه مشين ذريعي لابارو زياده ڪارآمد آهي. جنهن لاءِ حڪومت جي اسڪيمون ذريعي مشينون حاصل به ڪري سگهجن ٿيون.

بصر جي پيداوار

سڪائڻ کان اڳ يا پوءِ بصرن جي درجيئندی ڪري وڏا بصر - وچولا ۽ نديا
الڳ ڪجن جيئن وڏا بصر وڌيڪ اڳهه ڪندا. نديا بصر وري ٻج لاءِ ڏھه طور
پوکجن ٿا. سڪل بصر چارين واري پورين ۾ وجھي مناسب گودام ۾ رکجن: گدام
۾ فرش کان به ايدائي فوت متى رکجن، جيئن گھم يا سڀڪ جي ڪري بصر ڦئي
نه پون.



سنا بصر اهي آهن جن جي ڳنڍي سخت هجي، ان جي شڪل پاهرين کل، ٿولهه ۽
رنگ مناسب هجي. ان کي ڪڍڻ وقت سندس پن 50 کان 80 سڀڪڙو ڪري پون.



بصرن جي پيداوار مختلف ٿئي ٿي جيڪڏهن سائو بصر پتجي ٿو ته ان جي
پيداوار سڪل کان گمت لهندي، چاڪاڻ ته اهو ڏيءَ مهيني يا پن مهينن کان پوءِ
پتجي ٿو. وري جنس ۽ زمين جي زرخيزي جي ڪري به پيداوار تي اثر پوي ٿو.
نصرپوري جنس اتكل 200 کان 250 منڻ في ايڪڙ لهي ٿي. ٽلڪارا 250 کان
300 منڻ في ايڪڙ لهي ٿي. ٽاطو بولاخان جنس به 250 کان 350 منڻ في ايڪڙ
لهي ٿي. پر سنو فصل 400 منڻ تائين به لهي ٿو

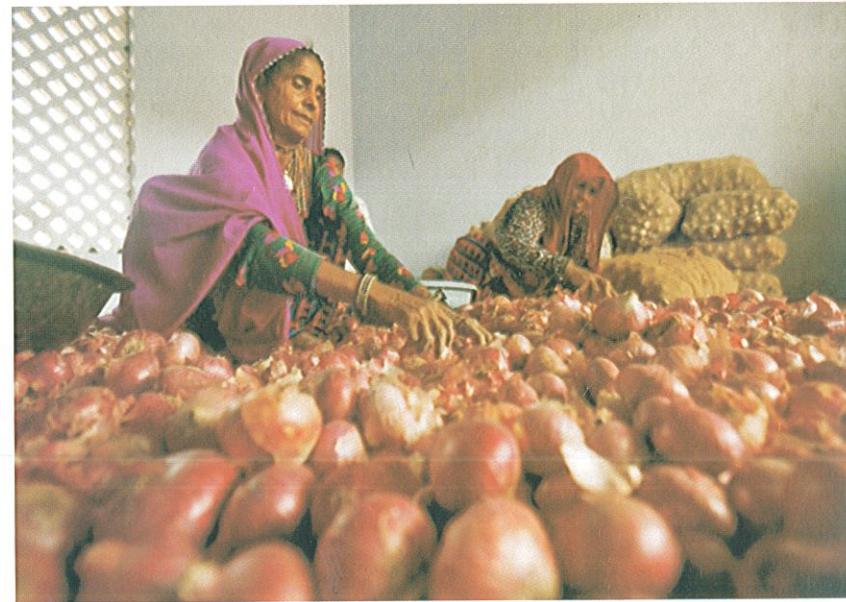
درجی بندی

سان مزدور فقط 70 سیکڑو تائین کري سگمن ٿا. مشين سان درجي بندی ڪرڻه سان 1.5 کان 2.0 تن في ڪلاڪ جي رفتار سان حڪم ٿئي ٿو جي ڪو مزدورن کان ڪر ڦئڻ کان 20 دفعا تڪڙو ٿئي ٿو



- بصري جي درجي بندی تن درجن جي سائيز ۾ ڪئي ويندي آهي.
- الف). ڪلاس ۾ (mm 60_80) جوبصر.
 - ب). ڪلاس ۾ (mm 50_60) جوبصر.
 - ث). ڪلاس ۾ (mm 35_50) جوبصر.

فقط A ۽ B ڪلاس بصري کي گدام ۾ رکيو ويندو آهي. روانگي واپار لاءِ سڪل بصري مختلف هوا دار چاري يا سطي جي ندين ٿيلهن ۾ پير ما آهن. انهن جي سائيز گھٹو ڪري 9.1 ڪلو يا 20 پائونڊ هوندي آهي. پر ڏي به ما رکيٽ ۾ بصري موڪلن لاءِ 25 ڪلو جي ٿيلهن ۾ پيريل هوندا آهن. سني جنس لاءِ سائي بصري کي ويزهين ۾ پڌي 4°C ٻار 29F درجي تي پتائي بعد 4-6 ڪلاڪن لاءِ رکبو آهي. مناسب ٿڌاڻ لاءِ ڪتيل برف مٿس پکيڙي ان کي ٿڻدي هوا مان گزاريو آهي ته ڪجهه وقت لاءِ هلي سگمي.وري پڪو بصري جي ڪو ٿهن گھڻي وقت لاءِ رکتو آهي ته ٿڌاڻ تي سڪائڻ بعد هڪ مهينو ٿڌي هوا تي رکجي. ائين ڪرڻ سان بصري کي ڪافي وقت گودام ۾ رکي سگهجي ٿويه ان ۾ ڦو ٿئو نه ٿيندو.



پاڪستان ۾ بصري جي درجي بندی مزدور هشن سان ڪن ٿا جنهن سان وڌيک وقت لڳي ٿويه ان ۾ غلطيون به گھڻيون ٿين ٿيون. اچڪلهه هندوستان ۾ به بصري جي درجي بندی ڪرڻ واري مشين استعمال ڪئي وڃي ٿي. مشين جي استعمال سان 90 سیکڙو بصري جي درجي بندی ڪري سگهجي ٿي، جڏهن هشرا دو طريقي

بصر مان نھیل شیون



بصر کي مختلف صورتن پر ناهي پر ذيهه پر موکلي سگھجي ٿو جھڙوک بصر جو آچار، چتنيون، ساس، بصر جي ڪاتر وغيره. بصر کي سڪائي رکڻ يعني Dehydration ڪرڻ آهي، ان کم لاءِ بصر جون وڌيون ڳنديونون کپن ٿيون. بصر ڪيتون ئي انساني تکليلن لاهٽ لاءِ استعمال ٿئي ٿو جھڙوک ڏينهن لڳ (Heat Stroke) ۽ ڪن جو سور هجن ڪري ڪن پر بصر جي رس جو ٿڙو وجھبو

ساوا بصر 3 کان 4 هفتون تائين ٿڌاڻ رستي رکي سگھجن ٿا پر اهي ڄاري جي ڳوٽرين پر رکي سگھبا. سُڪل بصر متى ٻڌايل ٿڌاڻ پر 6 کان 9 مهينن تائين رکي سگھجن ٿا، 0°C تي 65 کان 75 گھم پر بصر ڪون ٿندا.

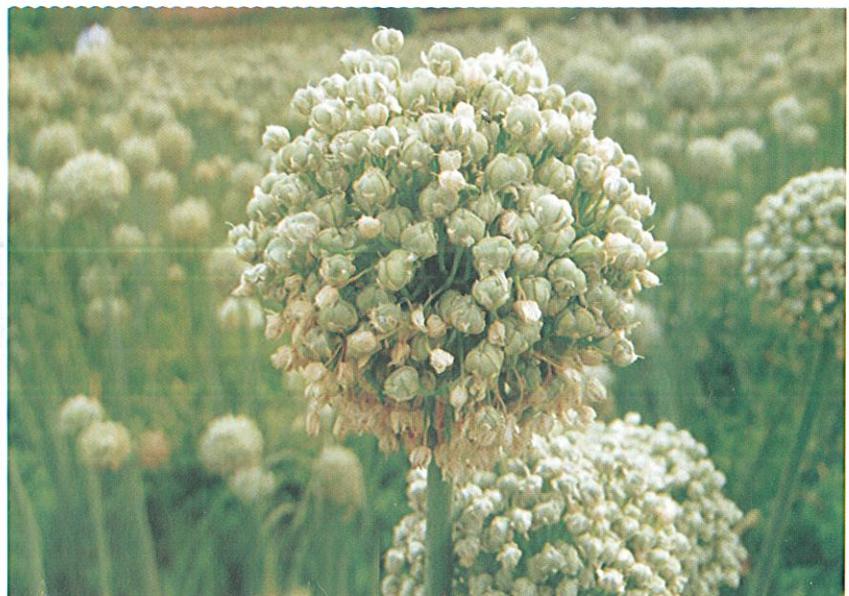
بورپ پر مئلڪ هائيدرازائيد (Maleic Hydrazide) نالي دوا لاباري ڪرڻ کان اتکل په هفتنا اڳ ڦوهاري ڪرڻ سان به بصرن کي ڦٺڻ کان روکي سگھجي ٿو. پر ڦوهاري ڪرڻ وقت 5 کان 8 ساوا پن بصر پر هجن چيئن دوا پاڙن تائين پهچي سگھي. ائين دوا جي اثر ڪري بصر ڦٺڻ کان جملجي ويندو ۽ گدام پر سني حالت پر رهندو يا سندس خاصيت پر ڪا تبديلی نه ايندي معلوم ٿيو آهي ته بصر جيکو پج مان حاصل ڪجي ٿو اهو ٻيجاري واري بصر کان گدام پر رکڻ جي صلاحيت پر وڌيڪ ٿئي ٿو بصر ڪيڻ يا لاباري کانپوء ڳندي هڪ قسم جي نندجي حالت يا آرام پر 4 کان 6 هفتون تائين رهي ٿو يعني ان عرصي نه ٿو ٿئي. اهو آرام وارو عرصوبصر جي جنس يا موسمي حالتن تي مدار رکي ٿو.



بصر کي گدامن پر رکڻ کان پهريائين چڱي طرح سڪائي ضروري آهي. باهرين كل چڱي طرح سُڪل هجي ۽ سندس ڳجي به سُڪل هجي نه ته پي صورت پر سندس ڳندي ڳرڻ ڪري جنس خراب ٿي ويندي سُڪل بصر چارين واري پورين پر وجهي مناسب گدام پر رکجن. گدام پر فرش کان به ادائي فوت متى رکجن، جيئن گھم يا سڀڪ جي ڪري بصر ٿئي نه پون.



ان عمل لاء کا به هک دوا جهڑوک؛ ريدومل گولب 250 گرام 100 لیتر پاٹي ۾ ڳاري يا داشين ايم 250 گرام يا ايڪروبيت 200 گرام، انهن سڀني دوائين مان هڪا به هڪ، 100 لیتر پاٹي ڪنهن درم ۾ ڳاري ان ۾ بصر جون اڏا ڪيل ڳندييون 15 کان 20 منتن لاء پسائجنجن پوءِ زمين ۾ كربن جي پنهني پاسن تي پوكجن. پاٹي فصل جي پاڻن کان متى به نه چاڙهجي ڏڪ سڀاري جي موسم ۾ لڳائي سگهجنج ٿا.



آهي، ان کانسواء نانگ يا وچونه جي ڏنگ لاء به بصر کارائبا آهن. بصر ۾ فاسفورس، ڪئلشيم، ڪاربوهايدبريتس آهي. بصر جي تيزي وولتايل آئل يعني جلدی باهه لگڻندڙ تيل جي ڪري ٿئي تي.

بصر جو پج يا ڏڪ پوکن



ڏڪن لاء زمين وچولي يا ٿوري سخت ۾ ڏڪ پوکي سگهجي ٿو. زمين کي ڪمائى نرم ڪري ان ۾ وٺائ جو پاڻ جيڪڏهن ميسر آهي ته چار تراليون کن وجهي هرن سان ملاتڻ گهرجي. جيڪڏهن وٺائ جو پاڻ نه آهي ته ان جي بدلي ڪيمائي پاڻ زمين جي زرخيزي جي حساب سان هڪ يا به پوريون دي اي-پي ۽ هڪ پوري پوتاش يا 2 کان 4 پوريون زرخيز سُکي زمين ۾ ملائي، سنوت ڪري کريا ڪڍن گهرجن.

ڪريا ادائى فوتن جي مفاصلبي تي ڪيدي ان جي پنهني پاسن تي بصر جي ڳنڍي به اڏا ڪري ان کي پوکن اڳ ڪتيل پاسي تي دوا هڻن گهرجي، جيئن بيماري لڳن کان بچاء ٿئي.

بصرن جا اوزار

١) ڪند ڪتوٽي ميٽر:



سيمپل (ڳار) جي
بجلی جي ڏار
ڪرنت کي اڳتني
پهچائڻ جي طاقت /
خاصيت کي ماپڻ
جو اوزار آهي. نج
پاڻي يا ٻاق، بجلی
کي اڳتني ڪرڻ ۾
گھٽ مددگار ٿئي
ٿي. هن ماپي سان
زمين يا پاڻي ۾ لوڻ
يا ڪلر جو مقدار
معلوم کري سگهي

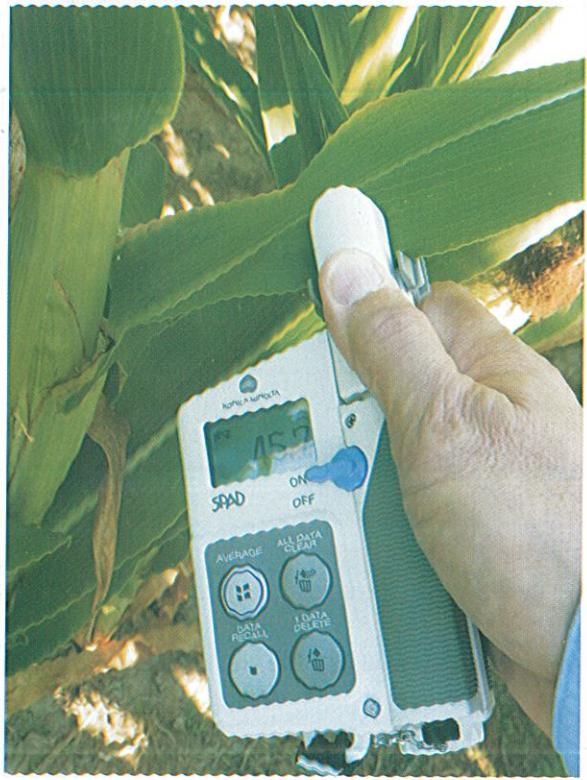
ٿو. تنهن ڪري نهرى ٿيو ب ويل ۽ نيكال واري پاڻي جي سٺي يا خراب حالت
ٻڌائي ٿو. هن مان پاڻي مليل آڪسيجن ۽ تيزابيٽ جو مقدار معلوم ٿئي ٿو. هن اوزار
سان زمين ۾ ڪلر جي مقدار جي خبر پوي ۽ چيرولي گھٽ سكري سگهجي ٿو.

موزون گرمي ۽ جو درجو 20 کان 25 سينتي گريبد آهي ۽ واڈ ويجهه لاء 15 کان 20
سينتي گريبد بلڪل مناسب آهي تنهن ڪري ربيع جي موسم نهايت ئي موزون
آهي. پاڻي پندرنهن ڏينهن کانپوءِ ڏجي، باقي سار سنپال عام بصر وانگر آهي.
پاڻي ڏيڻ کان سواءِ گندگاهه گڏ ڪري متى پاڻن تي چاڙهجي. يوريا جي هڪ ٻوري
في ايڪڙ جي حساب سان ڦونهڙي کان پوءِ پاڻي تي ڏيڻ گهرجي. پاڻ ڇتن مهل
ماڪ لهن جو انتظار ڪجي.



ڏڪ ساين تن مهينن ۾ ٻچ سان تيار ٿي وڃن ٿا. اتكل 4-5 مڻ ٻچ لهي ٿو تنهن
ڪري ڏڪ منافع بخش فصل آهي.

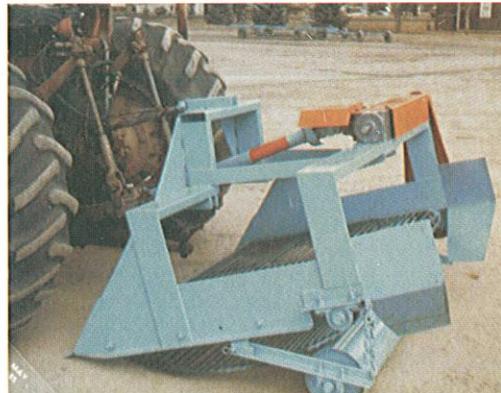
4) پن ۾ سائومادو یا ڪلوروفل مسڀن جو افزا



هن اوزار سان ٻوتی جي
پن ۾ سائي مادي جو
مقدار معلوم ڪري
سگهجي ٿو، پن ۾
سجي ٻوتی کي واد
وچهه يا پاڻ کي
ضرورت آهن برقرار
رکڻ لاءِ خواراڪ تيار
ٿئي ٿي. اتان وري ٻوتی
جي مختلف حصن ۾
ورهاست ٿئي ٿي. ان
خواراڪ کي ڪلوروفل
يا سائومادو چئبو آهي.
مناسب مقدار ۾
خواراڪ جي ملڪ سان

ٻوتی جي صحت بابت معلومات ٿئي ٿي. هن معلومات مان ٻوتی جي کاڻ خواراڪ
جي مختلف عنصرن ۽ مقدار جي خبر پوي ٿي. بيشن ٻوتی جي پن کي هن اوزار
جي خاني ۾ وچهي پوءِ ان جي پردي تي انگن ۾ لکجي ايندو. هن ۾ ماب کي گذ به
ڪري سگهجي ٿو ۽ وري ان کي ڪمپيوتر ۾ ترانسفر به ڪري سگهجي ٿو.

2) بصرن جي لاباري يا ڪدين جي مشين:



هيءَ مشين بصرن کي زمين
مان ڪوتي ڪيري چاريءَ ۾
وجهي ٿي. ان چاريءَ کي وري
مناسب لوڻي جو بندوسيت
آهي جنهن جي ڪري بصرن
تان متى لهي وڃي ٿي. ان بعد
زمين جي مٿاچري تي قطار ۾
ركي ٿي. هن مشين ۾ هر قسم
جي زمين مان ڪيڻ لاءِ قار لڳ هوندا آهن. هن سان قطارن يا کرين ۾ پوكيل بصر
يا پاتانا وغيره هڪ ئي عمل سان ڪوتي صاف ڪري سگهجن ٿا.

3) گهم يا ريج مابن جو افزا



هي اوزار مختلف شين جي نمونن ۾
پاڻي يا ريج يا گhem جو مقدار معلوم
ڪرڻ لاءِ استعمال ڪيو ويندو
آهي. هن اوزار رستي کاڌي جي
نمونن. ڪيمائي سارخاني
ڪاغذ جي شين، فرش تي لڳ
تختن، پيٽن تي لڳ شين. ڪپري
ناهڻ جي صنعت ۽ زمين جي نمونن
جي ۽ تحقيق ڪندڙ ادارن ۾ گhem جي مقدار جي معلومات ڪري سگهجي ٿي.

6) زمین جي سنوت سئر لاءِ جاگاري جي پوزيسن تي ليزه جي مدد سان هلندر مشين:



تریکتھر جي
مدد سان هيء
مشين ليزر
تي هلندر
آهي. جيڪا
هینائيں یا
مائائين کي
ليزر تي
ملوم سكري
اتان متى
ڪڻ ۽
هینائيں تي
اچلائڻ لاء

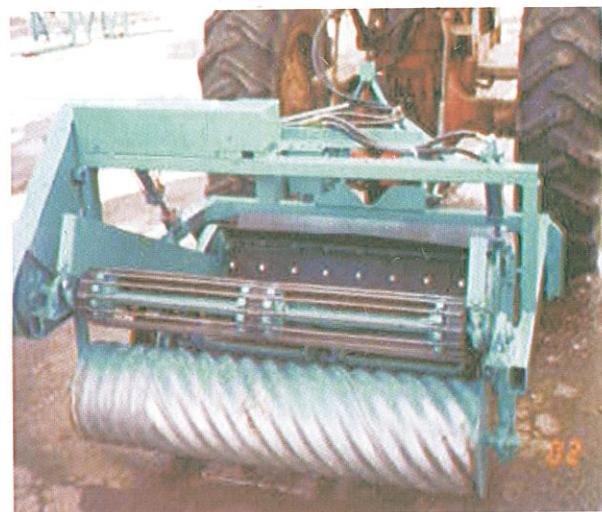
آهي. ان طريقي پاٿمادو متى ڪڻ ۽ لاهن جو حڪم سڪري زمین کي سنوت ۾ آهي
ٿي. سندس سڪنترول يا ظابتو وري جي - پي - ايس تي ٿئي ٿو. تنهن سڪري ٿوري
وقت ۾ گھڻو حڪم سرانجام سڪري سگهجي ٿو. سنوت ۾ هئڻ سڪري پاٿي ڏيٻڻ ۾
ڪافي بچت ٿئي ٿي. ان سڪري مقرر ثيل پاٿي ۾ وڌيڪ زمین آباد سڪري سگهجي
ٿي. ان طريقي سان پنج ۽ پاڻ ۾ به مناسب بچت ٿئي ٿي.

5) گرمي جو درجو معلوم کرن لاءِ انفاريد ٿماميت(گن لينز):



هن اوزار سان صحيح گرمي جو درجو معلوم کري سگهجي ٿو. هن سان مقرر
ڪيل جاء جي گرمي جي درجي جي معلومات حاصل کري سگهجي ٿي. هن سان
32 کان 300 سينتي گريڊ تائين گرمي جي درجي جي ماپ کري سگهجي ٿي. هن
۾ فيرنهايت درجن ۾ ماپ ملي ٿي. جيڪا پردي تي لکجي اچي ٿي. هي پئري تي
هلي ٿي ۽ استعمال بعد پاٿمادو بند ٿي ويندي آهي.

٧) بصرن جي درجي بندی کرڻ واري مشين:



بصرن کي سندس
نندی وڏي جي آزار
تي ۽ سنائي موجب
درجي بندی ڪئي
وبندی آهي عام
طرح اهو ڪم هتن
سان ڪبو آهي پر
اهو ڪم گھڻي
محنت طلب ۽
ڪافي وقت وئي ٿو.

هي توڪريون پلاستڪ جي مختلف قسمن مان ناهيون وينديون آهن. اهي شين
کي هڪ هندزان پئي هند پهچائڻ لاءِ مناسب آهن. هي سستيون پون ٿيون.
چاڪاڻ ته بار بار استعمال سکري سگهجن ٿيون. مضبوط به آهن ۽ شيون هڪ
هندزان پئي هند کظن ۾ حڪم اچن ٿيون. ان ۾ وڌل بصر يا سڪمنم شيءَ کي نقصان
به نه ٿو پهچي.وري خالي ٿيٻڻ تي پان ۾ سمائي به وجن ٿيون. اهي مضبوط به آهن
ته هلڪيون به آهن ۽ صفائی سڪڻ ۾ به آسان آهن.

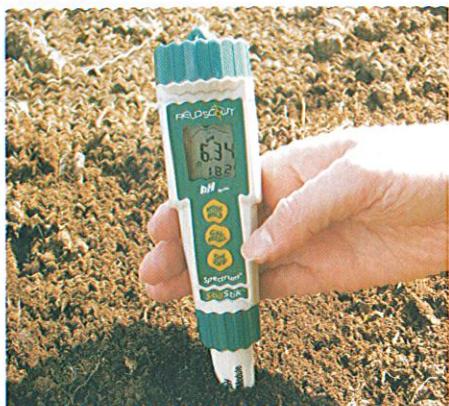
تنهنڪري ان ڪم کرڻ لاءِ مشين جو ڪتب وڏي رهيو آهي. درجي بندی خاص
ڪري پرڏيهي واپار جي لحاظ کان تمام اهم آهي. سٺي درجي جي شيءَ ۽ وڏي
سائيز واري بصر جي مارڪيت ۾ سٺي قيمت ملي ٿي. تنهن ڪري سٺي قيمت
حاصل کرڻ لاءِ بصرن کي گريڊ يا درجي بندی کرڻ ضروري ٿي ويو آهي. ان لاءِ
درجي بندی کرڻ واريون مشينون اچي ويون آهن. هي صحيح نموني ٿوري
عرصي ۾ وڏي مقدار ۾ بصرن جي درجي بندی ڪن ٿيون. عام آبادگار انهن کي
مهانگي هجتن ڪري ڪونه خريد ڪندو پر پرڏيبيه وڪظن وارا واپاري ان مان تمام
گھڻو فائدو حاصل ڪن ٿا. هن مشين ۾ رولر لڳل آهن.

اهي مشينون حڪومت جي اسڪيمن تحت آبادگار گهٽ قيمت تي حاصل
ڪري سگهن ٿا.



٨) پلاستڪ جون توڪريون:

١٠) دجیتل سوائل pH میتهن زمین جي pH مایپن جوانفناهه



هن اوزارسان زمین ۽ نهری پاڻي جي خاصیت، کوالتي يا مناسب هجهن جي چڪاس ڪجي ٿي.

هن اوزار رستي مختلف شين جي pH ليول معلوم ڪري سگهجي ٿي ۽ ان نسبت سان شين جو انساني استعمال لائق هجهن جي خبر پوي ٿي.

١١) زمین جي خاصیت معلوم ڪرڻ جي سِڪٽ:

ٻئي ۾ فصل پوکڻ کان اڳ، ان جي خاصیت معلوم ڪرڻ ضروري آهي. هن سان زمین جي ڈرخیزی جي حیثیت ڪھڙي آهي. ان ۾ تیزابیت ڪھپتري آهي، جنهن کي pH سُڏبو آهي. ان ۾ مختلف



عنصرن جي ٻوئي کي حاصل ڪرڻ جي صلاحیت ڪيتري قدر آهي. هن سان زمین ۾ موجود فصل لاءِ کاڻ خواراڪ جي مختلف جزن جو اندازو لڳائي سگهجي ٿو. جھڙوڪ نائتروجن، فاسفورس ۽ پوتاش، ان کانسواء ڪجهه ٿوري مقدار ۾ تیندڙ عنصرن بابت به معلومات ملي ٿي.

٩) بصرن کي سُڪائڻ ۽ استور ڪرڻ جو گدا:

بصرن کي پٽن ۽ ان جا پن ۽ پاڻون ڪنٹ کانپوءِ ان کي اس ۾ سُڪائڻ يا مشين ذريعي سُڪائڻ ضروري آهي ته جيئن ان ۾ موجود پاڻييات ۾ مناسب گھنڌتائي اچي. نه ته گدام ۾ وري ڦيٺن شروع ٿيندو ۽ ڪنو ٿي ويندو.



ان لاءِ پوربن ۾ بند ڪرڻ يا پٽن کان اڳ ان کي مناسب حد تائين سُڪائڻ گهرجي. گودام کي هوادار ۽ ڏيڪيل هئط گهرجي. زمین کان مناسب سطح تي متري هجي. ان طريقي سان بصرن کي گودام ۾ رکي سگهجي ٿو.

ورلپ بئنک جي سهائتا سان سند ايجريکلچرل گروت پروجيكت ذريعي حکومت
سند طرفان آبادگار يائرن لاء هينيان زرعی اوزار رعائي قيمت تي موجود آهن.



بصرن کي استور کرڻ جو گدام



اونين ڊگر



سيبد ٿريشر



بصرن جي درجه بندی



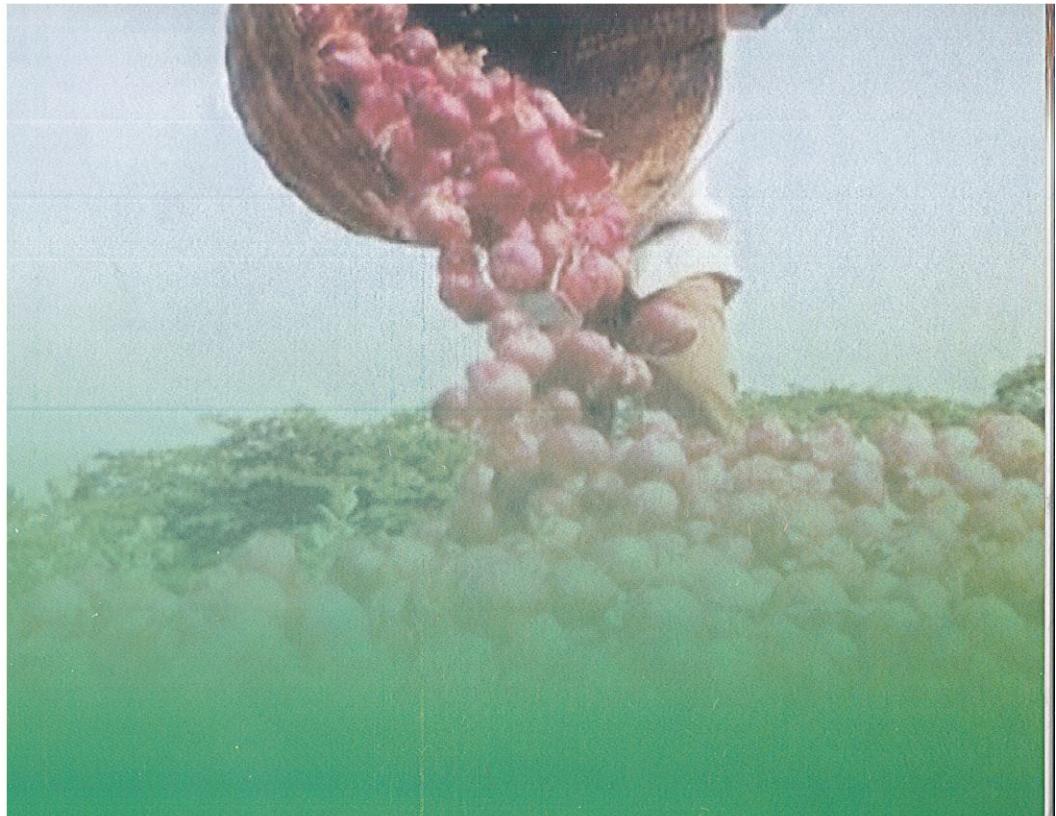
ٽيمپريچر گن



موسچر ميتر



پي ايجي ميتر



Disclaimer

هن ڪتاب ۾ ڏنل مواد مختلف ڪتابن، تجربن، مشاهدن ۽ انترنيت تان حاصل ڪيو ويو آهي، جنهن جاسي حق ۽ واسطا اداري وٽ محفوظ آهن.

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

Address:

House # 66, Civil Lines, Defense Society Hyderabad
www.sagp.pk