

اتر سند جا مکیہ فصل

MAIN CROPS OF NORTHERN SINDH

ترتیب:
نشار احمد پشاڑ

تشکیل
SRSO

شعبہ قدرتی وسیلان جی انتظامکاری



مانیٹرنگ ایولیشن ۽ ریسرچ یونٹ

سنڈ روول سپورٹ آر گنائیزیشن، هید آفیس سکر. فون: 071-5631525

اتر سند جا مکیہ فصل

Main Crops of Northern Sindh



تشکیل
SRSO
شعبہ قدرتی وسیلان جی انتظامکاری
سنڈ روول سپورٹ آر گنائیزیشن

ترتیب:
نشار احمد پشاڑ

چیائینڈر:

مانیٹرنگ ایولیشن ۽ ریسرچ یونٹ

سنڈ روول سپورٹ آر گنائیزیشن، هید آفیس سکر. فون: 071-5631525



پیش لفظ

سڀ تعریفون الله پاک جي لاء آهي، جنهن جي حمد و ثنا کان هر جان
عاجز ۽ قاصر آهي. جنهن کربها مخلوقات مان انسان کي اشرف
المخلوقات ڪري پئدا ڪيو.

ایامن کان انسان پنهنجي ڪرت کيتي واڌي سان واڳيل رکي آهي
جنهن کي راهکي به سڏيو وڃي ٿو. اها راهکي (الله جي راه واري) کليل
آسمان تحت صنعت آ، جنهن ۾ غريب راهڪ جو ڪل سرمایه توکل تي
طوفان، مينهن، قدرتی آفتنهن جي باوجود الله جو حوالي آهي.
سنڌس هن توکل ۽ صدقه، جاريه مان جانور، ڊور، ڏڳا، پکي پکڻ، نور،
نانگ، جيت، جطيا، گدڙ، ڪوئا، چور ۽ ساده ته پيت پاليں تا پر انسان جي
پيت جي باه ۽ اگهاڙي انگ ڏيڪڻ جو واحد ذريعيو پڻ زراعت آهي. جيڪا
سنڌن لاء عبادت سان گڏ پورهيو به آهي.

هن ڪتابچي ۾ سنڌ جي معصوم ماروئٽن لاء جديد زراعت جي نون
طريقن تي روشنی وڌي وئي آهي. ته جيئن اهڙن طريقن کي اپنائيندي
آبادگار في ايڪڙ پئدار اوار ۽ آمدنی وڌائي سگهن.
اميدهن آهي ته شال هي ٿورڙو قلمي پورهيو سنڌن زندگي ۾ ڦيرو آڻيندي
خوشحالي جو باعث ٻڍيو.

28 جولاء 2012

نثار احمد پناڻ

سرسو سكر

Title of Book:	Utar Sindh ja Mukhia Fasul
Edition:	1 st August 2012
Quantity:	1000
Complied by:	Nisar Ahmed Pathan
Composing Layout:	Bakhat Ali Abro
Published by:	Monitoring Evaluation & Research Unit
Address:	Sindh Rural Support Organization B # A-42 Sindhi Muslim Society Airport Road Sukkur
Phone #	071-563316 – 5631625
Fax#	071-5631791
Website:	www.srso.org.pk

نالو ڪتاب جو	: اتر سنڌ جا مکيء فصل
چاپو	: پھريون آگسٽ 2012
تعداد	: 1000
ترتيب	: نثار احمد پناڻ
ڪمپوزنگ لي آئوت	: بخت علي ابرتو
چپائيندڙ	: مانيٽرنگ ايوبليشن ۽ رسيرج يونت
ايڊریس	: سند روول سپورٽ آرگانائزيشن بنگلو نمبر 42-A سندٽي هائوسنگ سوسائٽي ايٽرپورٽ روڊ سڪر فون: 071-5631625 – 56331516 فاكس: 071-5631791
ويب سائٽ	: www.srso.org.pk

ستاء

3	..... نشار احمد پناٹ	پیش لفظ
4	..... فضل الله قریشی	پیغام
5	..... داکتر سونو کنگھاراٹی	پیغام
8	..... کپه جو فصل	
15	..... سارین جو فصل	
20	..... کٹک جو فصل	
25	..... کمند جو فصل	
30	..... سورج مکی جو فصل	
35	..... کینولا	
38	..... سرننهن ۽ توریو	
41	..... تماتو	
44	..... مرچ	
48	..... بصر جی پوک	
53	..... کیرا	
56	..... پیندیيون	
59	..... پالک	
62	..... استرابیری	
66	..... مائیکرودرپ	
69	..... ٿنیل فارمنگ	
72	..... هترادو پاڻ ناهڻ	
78	..... بايو گئس	

اتر سند جا مکیه فصل

انتساب

انهن سچن سماج سدارڪن جي نانُ
جن سچي ڄمار اربيندي معاشری مير
انقلابي تبديلي آندي ۽ پاڻ امر ٿي ويا.

اتر سند جا مکیه فصل

پیغام

پهرازی جي انسان جذهن کان شعور جي اک کولي آهي ته سندن کرت
مال پالن ئ کيتي واژي کرڻ رهيو آهي. وقت جي وھکري سان آبادي
جيئن جيئن وڌي ته غريب ماڻهن جون ضروريات به وڌيون آهن ئ اين
زراعت ئ مال مويسيءَ جي اهميت به وڌندي رهي.

21 صدي، ۾ پير رکندي اهو مشاهدو ٿيو ته ترقى يافته ملڪن زراعت ئ
مال مويسيءَ جي اهميت کي سمجھندي ان کي صنعت جو درجو ڏنو ئ ان
۾ علم ئ سڀپ ڪاري جهڙا زiyor وجنهندي دنيا ۾ پاڻ ميجاريو ئ خود
ڪفالت ئ خوشحالي طرف وڌيا.

سند روول سپورت آرگانيزيشن به اهو محسوس ڪيو ته پهرازی جي
غريب ماروئن کي ترقى ڏيارڻ، کين غربت جي ڏٻڻ مان ڪڍن لاءِ باقاعدہ
سنڃيدگيءَ سان زراعت ئ مال مويسيءَ تي جديد معلومات ڏني وڃي ته
جيئن هو پنهنجي آمدني ۾ اضافو ڪندي، خوشحال زندگي طرف وک
وڌائي سگهن ئ پراڻن طريقن بجاء نون ئ جديد طريقن جي آدار تي
زراعت جون نت نيون ٽيڪنالاجيز حاصل ڪري ترقى ڪن، پئداوار
وڌائي، آسودگي واري زندگي طرف گامزن ٿين.

هي ڪتابچو انهيءَ سلسلي جي هڪڙي نندڙي ڪڙي آهي، اميد ٿي
ڪجي ته اسان جا ماروئن اان مان پيرپور لاي حاصل ڪندا.

داكترسونو ڪنگهاراٽي
چيف ايگزيكيو آفيسر
سرسو سكر.

پیغام

زراعت کي ملڪ جي ريهه جي هڏي سڌجي ٿو، ڇاڪاڻ ته اناج، ڪپه
ميوا ئ سبزيون نه صرف انسان، مال مويسيءَ هر جيوبت جي زنده رهڻ
لاءِ خوراڪ طور استعمال ٿين ٿا. پر پهرازی سان واڳيل ماڻهن جو ڏندو-
روزگار پڻ آهي.

اسين خوشنصيٽ آهيون جو اللـ جي فضل سان اسان جو صوبو زرعى
لحاظ کان خودڪفيل ئ سرسبيز آهي. جنهن ۾ هر قسم جا فصل، ميوا ئ
سبزيون ٿين ٿيون.

دنيا هن وقت وڌنڌ آبادي جي مڪمل دباء هيث آهي ئ کيس خوراڪ ئ
پاڻي جي گههتائي کي منهن ڏيڻ جو چيلينج درپيش آهي. اسان جي صوبى
جا ماڻهو زراعت جي ڏس ۾ في ايڪڙ پئداوار! ترقى يافته ملڪن
جيٽري ڪونه ٿا ڪڻ، جنهن جو وڏو سبب زرعى علوم کان اڻ واقفي
آهي. ۽ پيداواري جُن بابت اٽپوري معلومات آهي.

سند روول سپورت آرگانيزيشن زرعى علم فراهم ڪري، غريب هارين،
نارين جي ذهني اوسر کي ايارڻ انهن سان گڏجاڻيون ڪندي کين جديد
زرعى علوم جي ڄاڻ فراهم ڪڻ، سبزيون جا ٻچ فراهم ڪڻ ئ عملی
طريقى سان نمائشي پلات رکي پئداوار وڌائڻ جا گر سيڪاريندي غريبن
کي خودڪفيل ڪڻ وارو عمل ڪري رهي آهي، اهو تمام گھڻو اهر ۽
أتم آهي. ان سان غريب گهرائي ترقى ڪندا، اسان جا واهڻ وسنديون
سرسيز ٿيندي خودڪفالت طرف وڌنڍيون ته انهيءَ سان اسان جو ملڪ
ملڪن جي صف ۾ شامل ٿي سگهندو.

فضل اللـ قريشي
وائيس چيئرمين
سند روول سپورت آرگانيزيشن سكر.

ڪپهه جو فصل

سنڌ سونهاري 1500 قبل عيسوي هر ب ڪپهه هر ڏيهان ڏيهه مشهور هوندي هئي. دنيا جي قديم ٻولين، يوناني، سنسكريت، عربي ڪپهه کي ڪريپاس، قطن (Cotton) ڪپاس، ڪريپاسي سڌيو آهي. هن جو ذكر هندو

مذهب جي كتاب رگ ويد هر به ”سنڌ“ جي نالي سان تيل آهي. انسان جي ذهنی شعور ترقی ڪونه ڪئي هئي ۽ غارن هر رهنڌر مائهو فصل جي پتن سان انگ ڊكيندا هيا، تنهن به ڪپهه جو فصل ٿيندو هيو ۽ آهسته آهسته اهي مائهو ڪپهه جي ڏاڳن مان ڪپڙو تائي انگ ڊكيندا رهيا.



زمين جي تياري: سٺي زرخير، لتساسي، چيڪي گهٽ وارياسي هن فصل لاءِ بهتر آهي. زمين کي 3-4 گهرا هر ڏنا وڃن. ڪپهه لاءِ زمين جو هموار هجڻ انتهاي ضروري آهي. ان ڪري ليزره سان ليول ڪرڻ جي گهٽي اهميت آهي. هي فصل گهٽي پاڻي جي بيھڻ کي برداشت ڪونه ٿو ڪري ۽ ان عمل سان گل چاڻ تئي تي.

زمين کي ليول بعد ريع چڏي ڏجي ۽ تن ڏينهن بعد وئ هر اچي ته ناڙي ڪئي وڃي. کريين تي پوك لاءِ پاڻي ڏيڻ کان اڳ 3 فوتن جي مفاصلی تي کريا ڪدیا وڃن ۽ بچ جي چونگي ڏيڍ انج اندر هنئين وڃي. بوتي کان ٻوتي جو مفاصلو 9 انج رکيو وڃي.

ڪيمائي ياط: جيئن ته هي فصل نازڪ ۽ تمام گهٽي سڀاڻ گهري ٿو. ان ڪري فصل لاءِ ڪيمائي ياط جو متوازن هجڻ ضروري آهي. اسان جا آبادگار وٺاڻ جو ياط، سائي ياط جو استعمال ۽ زمين ۾ هڪ سيزن فصل نه ڪرڻ واري پريڪتس کي ڇڏي چڪا آهن، ان ڪري سندن انحصار ڪيمائي ياطن تي زياده آهي. ان لاءِ هيٺ ڏنل ميلاپ نظر هر رکجن.

تاریخ بدائي تي ته حضرت عیسیٰ کي به صلیب تي سنڌ جي ململ پاتل هئي ته فرعون جي لاش کي به ڪفن سنڌ جي ململ جو پاتل هيو. هن فصل تي گهٽيون صنعتون پڻ هلن ٿيون. جهتوڪ ڏاڳي ناهڻ جون تيڪستائل ملون، ڳئڙين ناهڻ جون جننگ فيڪترون، ڪڙ ۽ تيل ناهڻ جون آئيل ملون، ايٽ، تاثا، ڪڙ جا ڪارخانه ڳوڻيون ناهڻ ڪاغذ ۽ پاڻي لاءِ پڻ باشين مان ننيا نديا ڀونت هلايا ٿا وڃن. هن فصل تي ياط جون فيڪترون، زرعی دوا ساز ڪمپنيون انحصار پن ڪن ٿيون.

تجارت جي حواليء سان باهرين ملکن کي ايڪسپورت ڪندی 60% سيڪڙو ناثو ڪمايو وڃي ٿو. هن فصل جي سنڌ هر 13 کان 16 لک ايڪڙن

وجي ۽ ڪپهه جي ٻوٽن کي نقصان بنهه ڪونه ٿو رسی. ان هر پوكائي واري ريج دوران زمين تي ڪيمائي دوائين جو اسپري ڪيو ويندو آهي. جنهن جي ڪري گندگاهه جا ٻچ اندران ئي سڙيو وجن ٿا.
گڏ ذريعي به گندگاهه کي ناس ڪيو ويندو آهي، ان جي لاءِ خاص قسم جا هر اچن ٿا جن سان ڪيمائي ڀاڻ به استعمال ٿئي ٿو. ته گڏ به اچي وجي ٿي.
2 كان 3 گڏون سنئي پئداوار لاءِ اهر آهن.
جيتن کان تدارڪ: هن فصل ۾ رس چوسيندڙ جيت ۽ ڪينئان حملو ڪن ٿا.
رس چوسيندڙ جيتن جو وچور هيٺ ڏلن آهي.



Jassid

سائو مهلو

White fly

اچي مک

Thrip

ترڙو (پورو ۽ ڪارو)

Aphid

سست مهلو (ڪارو مهلو)

Mite

جونء

Mealy Bug

ميلى بگ



اتر سند جا مكيء فصل

1. يورياء ۽ دي. اي. بي 2. يورياء ۽ ناٿتروفاس 3. يورياء ۽ ايس. ايس. بي
4. امونير ناٿريت ۽ ناٿتروفاس 5. امونير ناٿريت ۽ ناٿتروفاس.
دي. اي. بي پوتاش زمين جي تياري وقت ملائجي، فصل جي پوكائي ناڙيءَ
تي آهي ته پھرئين پاڻي کان پوءِ وَتِ اچڻ وقت گڏ ڪرڻ واري هر سان يورياء
ملائي ڏجي. ان بعد 30 ڏينهن کان پوءِ گل ٻاتي دوران ڀاڻ جو استعمال
ڪجي. ۽ 7 ڏينهن بعد ٿيون پيرو ڀاڻ ڏجي. ڀاڻ جو استعمال زمين جي
ليبارتري ٿيست مطابق ڪرڻ گهرجي يا زمين جي قسم کي مد نظر رکي
ڪيمائي ڀاڻ استعمال ڪجن.

پاڻي ڏيڻ: ناڙيءَ تي پوكيل وونڪن کي پھريون پاڻي پوكائي جي 30-35
ڏينهن بعد ڏيڻ گهرجي. پاڻي فصل لاءِ آب حيات آهي. ان ڪري پاڻي جو
جو گو بنڊوبست انتهائي ضروري آهي. کرين تي پوكيل فصل کي پھريان تي
يا چار هلڪا پاڻي ڏجن، ان کان پوءِ فصل وڌي ڏيڻ دوران 10-8 ڏينهن جي
وڌفي تي پاڻي ڏيڻ گهرجي. پاڻي ڏيڻ جا جديد طريقاً پڻ موجود آهن، جنهن
هر فلد اريگيشن، ڦرو اريگيشن، اسپنڪلر اريگيشن، مائڪرو درپ
اريگيشن سستم موجود آهن. پر اسان وٽ ستونسنجون فلد اريگيشن طريقو
مروج آهي. ان ڪري وائز ڪورس پكا ڪراين، زمين جي ليزرن ليوول
ڪرائڻ ذريعي پاڻي جي نظام کي بهتر ڪري سگهجي ٿو.
زمين جي وارياسي، لتاسي هجڻ ڪري فصل کي پاڻي وڌي گهريل
هوندو آهي. ان لاءِ ٻوتو مرجهايل نظر اچي ته پاڻي ڏيڻ گهرجي. گھڻي پاڻي
ڏيڻ ۽ پاڻي جو زمين ۾ بيهمي رهڻ پڻ فصل لاءِ خطرناڪ آهي جيڪو گل
ڇاڻ جو ڪارڻ ٿي سگهي ٿو. تنهن ڪري زمين جي سنت زياده اهميت
جي حامل آهي. هلڪو ۽ جلد پاڻي زياده پئداوار لاءِ بهتر آهي.

گندگاهه ڪڍن: ڪپهه هر گندگاهه جام ٿئي ٿو. جيڪو پاڻي، روشنني، هوا ۽
ڀاڻ جو ڀاڳي پائيوار پڻ آهي، بلڪے زياده حصو گندگاهه جي نظر ٿي وڃي
ٿو. ان ڪري گندگاهه کي ناس ڪرڻ نهايت ضروري آهي. ڪيمائي طريقي
سان اهڙيون دوائون اچن ٿيون جنهن جي اسپري ڪرڻ سان گندگاهه سڙيو



مٿين پیمارین جو حملو اکثر ڪري وارياسين ۽ لناسين زمين ۾ ڏٺو ويٺ آهي، ان لاءِ احتياطي تدابير استعمال ڪيا وڃن، جيڪي هن ريت آهي.

1. شديد بيمار ٻوٽي کي پاڙان پتي ساڙيو وڃي.
2. قوت مدافعت واريون جنسون پوکيون وڃن.
3. ڪنهن به هڪ جنس تي دارومدار نه رکجي.
4. صحتمند ۽ تصديق ٿيل ٻچ پوکجي.
5. زمين جي تياري اونهن هرن سان ڪئي وڃي.
6. زمين جي سنت ليزر ليولر سان ڪئي وڃي.
7. پنا، ڪڙيا ۽ واتر ڪورس نوان ٺاهيا وڃن.
8. ڪپه جي فصل جي آسپاس، گوار ۽ ڦرين وارا فصل پوکيا وڃن.
9. پوک مندائتي ۽ وقت تي ڪرڻ گهرجي.
10. زمين کي زرخير رکڻ لاءِ سائو ڀاڻ، هٿراڻو ڀاڻ ۽ وٿاڻ جو ڀاڻ پڻ ڏجي.
11. جيتن تي وقت سر ضابطو آڻجي.

ٻچ جا قسم: ناياب 93-78 - SLS1 M NH 70 - CIM 47 - FH 901 - CRIS 9 CRIS مارئي، سهڻي، شاهين، شهباڙ 95 هاري دوست- CRIS- 467 CRIS- 121-CRIS-134 سدورري، نيا 2008، بهاولپور ساهيوا، ملتان جي تحقيقي ادارن جون پڻ ڪافي جنسون آهن جيڪي آبهوا ۽ علاقئي جي ٺعاظت کان مدشر رکيون وڃن ته بھتر ٿيندو.



چونڊو: هن فصل مان تي چونڊا ڪيا ويندما آهن، جيڪي سڀتمبر جي آخر ۾ شروع ٿي ويندما آهن. چونڊيل ڪپهه کي صاف هند تي رکجي سراسري 20 منڻ في ايڪڙ پئداوار جو اچڻ سثو سمجھيو ويندو آهي.

جڏهن ته ڪينئن جا هينان قسم پڻ حملو ڪن ٿا.

- | | |
|----------------------|--------------------|
| 1. چتكپرو ڪينئون | Spotted boll worm |
| 2. آمريڪن ڪينئون | American boll worm |
| 3. ڪلابي ڪينئون | Pink boll worm |
| 4. پن ويڙهو ڪينئون | Leaf Roller |
| 5. پن ڪټريندڙ ڪينئون | Cut worm |
| 6. لشكري ڪينئون | Army worm |



شروعاتي مرحلوي ۾ پن تي رس چوسيندڙ جيٽ حملی آور ٿين ٿا، جن لاءِ اميدا، ميٽا، دائي ميٽوئيت واري گروپ جي دوائين جو اسپري ڪجي. وچين ۽ آخرى مرحلوي ۾ پئي يعني رس چوسيندڙ جيٽ ۽ ڪينئان حملی آور ٿيندا آهن. تن لاءِ ساچپر، ڪلورپاچري فاس، ليمندا، پوليترن ايماميڪن گروپ واريون دوائين استعمال ڪجن.

ونعٽن جون پیماريون:



- | | |
|-------------------------------|---------------------|
| 1. رڳن جو ساڙ | Cotton wilt |
| 2. گوگڙن جو ساڙ | Boll Rot |
| 3. پاڙن جو ساڙ | Root Rot |
| 4. پن مروڙ وائرس | Cotton leaf Curl |
| 5. پن تي ڳاڙهو ساڙ (ڳاڙه پني) | Reddening of leaves |



سارین جو فصل

بکایل پیٹ جي باهه
اجهائن لاء سارین کي
تمار گھٹي اهميت

اهي. هي اهزو فصل آهي جيکو هرسال ٻاهرين ملڪن کي برآمد ڪري ناٺو
ڪمائي ڏي ٿو 40% سيڪڙو آبادي صرف چانور کي غذا طور استعمال
ڪري ٿي. هن فصل کي صدين کان خواراکي اهميت حاصل آهي. سارين جو
سنڌ ۾ مشهور جنسون فلپائن ۽ چين واريون آهن.

چين جي تاريخ پڌائي ته سندن ملڪ ۾ پنج هزار سال اڳ هي فصل
شهنشاهي فصل طور پوکيو هيو. هن فصل جو اصل وطن ڏڪن ايشيا وارا
ملڪ آهن. هينئر ته يورپ، چين، آمريكا، آسٽريليا، مدل ايست ۽ دنيا جي
هر گرم حصي واري علاقئي ۾ پوکجي ٿو. ۽ 20% غذائي ضروريات پوري
كري ٿو، جڏهن ته ڪڪ 19% غذائي ضرورتون پوريون ڪري ٿي.
چانورن ۾ ڪاربوهائيدريت، پروتين، چربى، ڪئلشير، لوھ، مئگنيشم،
سوديم زنك، فاسفورس، جست، وٽامن سي، وٽامن B6، وٽامن A,E,K ۽
پاطي آهي.



اتر سنڌ جا مكيء فصل

بايو ڪاڻن

جيئياتي زرعي سائنسدان مختلف جانورن، بيڪٽريا، جيٽن ۽ جنسن مان
جين ڪشي ڪپهه جي جنس ۾ داخل ڪندا آهن. اهڙن 15-12 سالن جي تجربن
بعد ڪا هڪ ڪپهه جي جنس مارڪيت ۾ اچڻ جهڙي ٿي ويندي آهي، جيڪا
ماحول دوست هجڻ سان گدوگڏ، ڪيمائي ڀاڻ ۽ زرعي دواين جي گهٽ
استعمال واري هوندي آهي. هن جي پوك سان موسمياتي تبديلين جي
موافق ۽ زمين جي زرخيزي ٿي گهٽ اثر پوندو آهي. في ايڪڙ پعداوار به
زياده هوندي آهي. هن جنس واري ڪپهه جي تند ڏگهي ٿئي ٿي. اهڙي ڏاڳي
مان نهيل ڪپڙا جسم لاء ٿندا هوندا آهن.

پاڪستان جيئن ته دنيا ۾ چوٽين نمبر تي ڪپهه پئدا ڪندڙ ملڪ آهي، پر
هتي جيئياتي انجنئرنگ تي سائنسدان گهٽ ڪر ٿا ڪن ۽ ڪپهه جون
جنسون ٻاهران گهرائڻ به جو ڪر جهڙو ڪم آهي. چوٽهه ڪپهه ملڪ جي
معيشيت لاء اهميت جو ڳو ڦصل آهي، ٻاهران گهراييل جنسن ۾ اگر ڪا
وبائي بيماري پئدا ٿي پوي ته لوٽي کان اينگهه ڳورو ٿي پوندو آهي. ان
كري في الحال تجرباتي بنياندن تي ڪجهه ڪمپنيون B.T ڪپهه جو بچ آتن
ٿيون ۽ ٿورڙي ايراضي تي انهن جي پوكائي ڪئي وڃي ٿي. چوٽهه هتان جي
آبهوا، پاطي زمين وغيره ۾ ۽ جنس جي اصل وطن ۾ ٿورو ڪي گھڻو فرق
ضرور آهي.

اتر سنڌ جا مكيء فصل

جيتن ۽ بيمارين كان روک ٿام: فصل ۾ نيساري كان اڳ ٿئي جو گذر Stem borer ها پر ٿرپس جو حملو ٿيندو آهي. ان لاءِ داڻيدار دوائون، ڪارتيپ، ڪارباميٽ، مونومي هائيو گروپ جون دوائون چتجن يا ايماميڪترون 250cc في ايڪڙ اسپري ڪجي. سارين جو چوتيون ڀوريون ناسي ٿين ته زنك سلفيت جو استعمال ڪجي.

وقتاًئو لاڙاو ڪري، پار ٺاهجي، ست ڪت به هڪ طريقو آهي. ڳاهه ڏاندن وسيلي يا ٿريشور سان ڪجي.

آبهوا: هي فصل گرم آبهوا هر ٿئي ٿو ۽ خريف جو مكيءِ فصل سمجھيو ويندو آهي. هن لاءِ پاڻي جو جهجهو مقدار گهربل هوندو آهي. درجه حرارت 35-40c ۽ سئي سج جي روشنی هن لاءِ اهر آهن. هن کي مسلسل تازي پاڻي جي ضرورت پوندي آهي. فصل ۾ بيٺل گرم پاڻي جو نيكال ٿئي ۽ تازي پاڻي جو اچڻ بهتر پئداوار لاءِ ضروري آهي.

سارين جي پوك جا طريقا: اسان جي سند ۾ بن طرحن جي پوكى ٿئي ٿي. پهريائين بيجارو تيار ڪري پوءِ رونبو ڪيو ويندو آهي. ٻيو ستونسون تيار ٿيل زمين ۾ سارين جو بچ چتيو ويندو آهي. رونبو قطارن ۾ ڪڻ سان پئداوار بهتر لهي ٿي. دنيا ۾ پوكائي جا به طريقاً مروج آهن، جنهن ۾ چت يا رونبو، پاڻي، اندر چاتي، تيار زمين ۾ ۽ پئاشوت طريقو به آهي وغيره.



اتر سند جا مكيءِ فصل

بچ جو انتخاب: بچ خالص، نج ۽ صحتمند هجڻ گهرجي جيڪو گورنميٽ کان تصديق شده ٻوريين ۾ هوندو آهي. 15-10 ڪلو بچ هڪ ايڪڙ لاءِ ڪافي آهي.

بجن جون جنسون: ايري 6، ايري 8، شاندار، شاهكار، دي. آر. 83، ڪنول 95 شاداب، خوشبو دي. آر. 76، دي. آر. 92، سڳداسي، باسمتي، سدا حيات ۽ هائبرڊ وغيري وغيري.

بيجارو پوكڻ لاءِ پاريون 33x33 فوتن جون بهتر نموني سان تiar ڪجي، ان هر چيڻي، توٽ، بهه یا پلال کي رکي سازجي ۽ پاڻي ڏئي بچ چتجي ته جيئن بيجارو پٽڻ هر پاڙ کي نقصان نه ٿئي. بيباري هر صرف ڀوريما ڀا استعمال ڪجي.



پاڻي جو استعمال: زمين ۾ رونبي جي 4-3 ڏينهن اڳ پاڻي ڏجي، زمين جي متاچري تي ڏيءَ کان به انج پاڻي هميشه بيٺل رهي. زرعي تحقيق مطابق 15 مئي کان رونبا شروع ڪري ڏجن، ستن کان ڏهن ڏينهن بعد ٻوٽن جي چڪاس ڪڻ گهرجي ته مَائي سائي آهي يا مرجهاييل، سارين ۾ تازو پاڻي ڏيندو رهجي ته جيئن بيٺل گرم پاڻي نيكال ٿيندو رهي. هر مَائي، هر 4-3 تيلا هجن، جنهن طريقي سان ايڪڙ ۾ 95 هزار کان هڪ لک تائين ٻوتا رونبو ٿي ويندا. صحتمند بيجارو هڪ مهيني اندر تيار ٿي ويندو آهي ۽ هائبرڊ جنسون 20 ڏينهن هر تيار ٿي وينديون آهن. وڌيڪ آپاشي سان پئداوار گهٽ لهندي.

ڪيمائي پاڻ جو استعمال: هڪ ٻوري DAP زمين جي تياري وقت يا به ٻوريون نائتروفاس (ٻه ٻوريون سنگل سپر فاسفيٽ ۽ هڪ ٻوري پوتاش ڏيڻ سان فصل جي پئداوار بهتر ٿيندي) پوكائي جي هڪ مهيني بعد 1 ٻوري ڀوريما ۽ ڏڻي جي وقت هڪ ٻوري ڀوريما سفارش ڪجي ٿي.

مٿين فصلن کي بىئل حالت هر هڻي اگر زمين هر ملائجي ته سائي پاڻ جي طاقت وارا جزا زمين جي زرخيزي هر اضافو ڪندا. سارين جي پوكائي لاءِ زمين هر جلدی هر هلايا وڃن.

لابارو: لاباري کان 10 ڏينهن اڳ زمين مان ريج جو پاڻي نيكال ڪيو وڃي. فصل کي گهڻي وقت لاءِ چڏي ڏينهن سان چاڻو ٿيندو، انهيءَ تاك مان ايندڙ فصل جو خالص پڻ نه رهندو. سارين جا داڻا جيڪڏهن چڻيا ته ان تي پکي پکڻ پڻ ايندا، جنهن سان بىئل فصل کي ويتر نقصان جو انديشو آهي



ء فصل جي ڪوالتي به متاثر ٿيڻ جو خدشو آهي. 90 سڀڪڙو داڻن جو رنگ سونهري ٿئي ته لابارو ڪيو وڃي. سٽريون ٺاهي رکجن، اندازاً هڪ هفتني بعد ديرو ٺاهي، ڳاه ڳاهيو وڃي. هن جو پلال مال جي ڪائڻ جي ڪر ايندو آهي.

پئداوار: چانورن جون گارڊ هائبرڊ 150-120 مٽ في ايڪڙ پئداوار جذهن ته ايري 6، اري 8، اسي کان پنجاسي مڻ في ايڪڙ پئداوار ڏين ٿيون. ان بعد لطيفي، باسمتي، ڏوكري باسمتي مان 70 مڻ في ايڪڙ حاصل ٿئي ٿي. جذهن ته شعاع، شاداب کي پڻ سٺي نظر سان ڏنو وڃي ٿو. سڀگداسي جنس اچڪلهه اڻ لي آهي. سارين جي فصل مان بايو فيبول ٺهي ٿو. چوبائي مال جو فيبد، چانورن مان بسڪيت، ڪٿي يا توتڙ مان تيل، ڪڙ ٺاهيو وڃي ٿو. باسمتي چانور پوري دنيا هر مشهور آهن.

رونبي لاءِ بيجارو تيار ڪڻ : زمين جي ڪجهه حصي کي سنا ئ او نها هر هڻجن پوءِ پٽر پڃي، ٻج لاءِ پاريون ٺاهجن. پارين جي ايراضي 6 فوت ويڪري ۽ 10 فوت ڏگهي رکجي. ان هر وٿاڻ جو پاڻ، پلال ۽ توتڙ متاچري تي يڪسان ڦهلائي چڏجي. بعد هر ان کي سازجي ته جيئن ڏيڍ کان به انج خاڪ جو ته نهي وڃي. پئي ڏينهن تي ٻج کي اهڙي طرح ڇتجي جو خاڪ جو ته ٻج جي متان چڙهي وڃي. پوءِ هلكو اهڙي ريت پاڻي ڏنو وڃي جو وهڪري سبب ٻج هڪ هند جمع نه ٿي سگهي.



ٻج جي ڦنڌ تائين هر روز هلكو پاڻي ڏيڻ لازمي آهي. ان بعد پاڻي جو استعمال هڪ ڏينهن چڏي پئي ڏينهن تي ڪڻ گهرجي ايسٽائين جو بيجارو تندرست ٿي پوي. به ڪلو ٻوريا في پاري هر ڇتجي ته جيئن بيجارو داڻرnan يا باسودين يا ڪراتي يا ڄيمدا جو ڦوهارو ڪجي. بيجارو 20 کان 30 ڏينهن جو ٿي وڃي ته ان کي رونبي جي لائق سمجھيو ويندو آهي.

زمين جي تياري: لڳاتار سارين جو فصل پوكڻ سان زمين جي زرخيري گهڻجي ٿي، ان ڪري في ايڪڙ 50 گاڏيون وٿاڻ جو پاڻ سکي زمين هر ڦتي هر هڻي چڏجي. سارين جي فصل حاصل ڪڻ بعد ان هر چٺا، مت، چونرا، گوار يا برسيم پوكجي ته جيئن زمين جي زرخيري کي تقويت ملي.

هن مان بسکیت، سوجی، سیون، دبل روتوی کیک وغیره به نهن ٿا، جنهن
مان ڪٹک جي اهمیت جو اندازو لڳائی سگھجی ٿو.

زمین جي تیاري: ڪٹک جي بهتر پئداوار حاصل کرڻ لاءِ چیکی لناسی،



لیزر لیولنگ جو ڏیک

واریاسی لناسی ۽ زرخیز زمین جي چونڊ ڪئي وجي. ڪلرائي ۽ پکي
زمین ۾ فصل سٺو ڪونه ٿو ٿئي ۽ پوتی جي پاڙ يا ته سڑي وڃي ٿي يا واڌ
ويجهه ڪونه ٿي ڪري سگھي. زمین کي ٻه کان تي اوونها هر ڏنا وڃن، بعد
۾ پٽر پیچن لاءِ سانههر يا ڪيڻ گھمائي وڃي. جيڪڏهن لیزر لیولر آهي ته ان
جو استعمال ڪارائتو ۽ لایائتو ٿيندو. زمین ۾ وٺاڻ جو ڀاڻ في ايڪ 50
گاڏا پوکيءَ کان هڪ مهينو اڳ ملايا وجن ته زمین جي زرخیزی لاءِ بهتر
ٿيندو.

پوکيءَ جو وقت: هي انج وارو اهر ربیع جو فصل ڪري ليکيو وڃي ٿو،
جيڪو دنيا ۾ وڌ ۾ وڌ ايراضي تي پوکجندڙ فصل آهي. سند ۾ هن جي
پوکائي جنسن جي لحاظ کان ٿئي ٿي. اڳاٿيون جنسون پهرين نومبر کان ۽
پاچاٿيون جنسون 20 نومبر کان 25 دسمبر تائين پوکيون وجن ٿيون.
ٻچ جو انتخاب ۽ مقدار: بهتر فصل لاءِ ٻچ کي وڌيکه اهمیت حاصل
آهي، ”ٻچ هجي ته نج هجي“ عام آبادگار جي زبان تي هي جملو هوندو آهي.

ڪٹک جو فصل

هن وقت دنيا آبادي، جي وڌندڙ دباء جو شڪار آهي، جنهن ڪري ماڻهو
اناج ۽ پاڻي جي سخت اٺاڻ مان گذری رهيا آهن. ڪاڌ خوراڪ جي اهمیت
کي نظر ۾ رکندي ڪٹک جي فصل کي نظرانداز نٿو ڪري سگھجي.
پاڪستان جي 18 ڪروڙ آبادي آهي. ۽ 22 لک ميٽرڪ ٿن ڪٹک هر سال
پُئدا ٿئي ٿي، سا ملڪي ضروريات کي بمشكل منهن ڏي ٿي ۽ ڪڏهن
ڪڏهن بلجنڌڙ موسم ۽ آبهوا جي زد ۾ اچي پئداواري هدف پورو نه ٿو ٿي
سگھي. ان ڪري هن فصل کي نهايت ٿئي اهمیت حاصل آهي. جنهن تي نه
صرف انسان پر جانور، پکي پکڻ، چوپائي مال جو ب گزارو آهي. هي واحد
فصل آهي جيڪو دنيا ۾ هر روز ڪٿي نه ڪٿي پوکيو وڃي ٿو. هن بابت
پهاڪا آهن ته



”جنهن جي گنديءَ ۾ داڍا، تنهن جا چريا به سياطا.“ ۽ ”اُن آتے ايمان آ، نه نه
ميڙبان به مهمان آ.“

ٻے ٻوريون ڀوريا ۽ سوا هڪ ٻوري ڀوريا ۽ ادائی ٻوريون نائتروفاس یا ادائی ٻوريون ڀوريا ۽ سوا هڪ ٻوري ٿي. ايس پي یا ادائی ٻوريون امونيم سلفيت ۽ ادائی ٻوريون نائتروفاس، یا ٻے ٻوريون امونيم نائتریت ۽ ادائی ٻوريون نائتروفاس.

گندگاھ جو خاتمو : گندگاھ فصل جي خوراڪ، هوا ۽ پائڻي ۾ ڀاڳي ڀائيوار آهي. ان ڪري گندگاھ جي خاتمي کي تمام گهڻي اهميت حاصل آهي. ان لاءِ ڪيميائي چونڊيل دوائون بء اچن ٿيون. جن جو زمين تي اسپري ڪرڻ سان گاھ سڙيو وڃي ۽ ڪٹڪ جي فصل کي نقصان ڪونه ٿئي ٿو. مثلاً آسپروتون، برموكسل ايم.سي.پي گروپ جي هنن مان ڪابه هڪ دوا اسپري ڪرڻ سان ڪٹڪ جا گندگاھ جهڙوڪ، نازُو، جهل، سنجه، بصرى، جنگلى جو، ٻٺڪ، جهنگي پالڪ ڪانديري وغيره سڙيو ناس تي وڃن ۽ فصل وڌي ٿيڻ تائين اسرن ٿي ڪونه.

ڪٹڪ مان گاھ ڪيڻ لاءِ ٻارهيو و Bar Harrow (ڪلين واروٽيان) گھمائجي جيڪو پھرئين پاڻي کان پوکي وٽ اچڻ وقت استعمال ٿيندو آهي. آٻپاشي: هن فصل لاءِ 5-6 پاڻي گهربل هوندا آهن. پاڻي نه صرف انسان جي زندگي لاءِ ضروري آهي. پر هر فصل لاءِ آب حيات پڻ آهي. پھريون پاڻي پوکائي جي 25-20 ڏينهن بعد ۽ بيو پاڻي ڪٹڪ جو فصل جڏهن سلا يا ڪٿيون ڪڍي، ٿيون پاڻي بوڙي بدڻ وقت، چوٿون پاڻي سنگن يا ڏيدي دوران، ۽ پنجون پاڻي داڻن ۾ کير اچڻ وقت ڏيڻ سائنسي طريقو آهي. اهي سڀ مرحالا سئي پئداوار لاءِ اهر آهن.

جيٽ ۽ بيماريون: ڪٹڪ ۾ ڪو خاص جيت حملو ڪونه ڪندو آهي، پر موسمي تبديلين جي ڪري ڪڏهن ڪڏهن تيلي جو گڌر (Stew fly) يا مهلو حملو ڪندو آهي. آمريڪن ڪيئون، گلابي سندي ورلي نظر اچي سگهي ٿي. يا وري اڏوهي جو حملو وارياسي زمين ۾ ٿيندو آهي. اهو حملو Economic Threshold Level کان گهٽ هوندو آهي. ان ڪري ڪابه دوا اسپري نه ڪئي ويندي آهي. بيمارين ۾ رتي ۽ ڪانگياري اهر آهن، تن جو

گورنمنٽ آف پاڪستان جي محڪمي سيد سرفڪيشن کان تصديق ٿيل ٻيج جو 50-60 ڪلوگرام ايڪڙ تي سفارش ٿيل آهي ۽ چت ڪير يا پاچاتي فصل ۾ جڏهن پوکائي جي مند پجائي تي هوندي آهي ته ڪجهه ماڻهو 1 ڪلو هر ڏهاڙي جي حساب سان ٻيج جي مقدار ۾ اضافو ڪندا آهن.

ڪٹڪ جون جنسون: سرسبن، تي.جي 1 انقلاب 91، عبدالستار، ڪرن 95 ماروي، سوغات، مهران، انمول، پتائي، مومن، تي.جي 83، بكر آڪاٽيون جنسون ۽ جڏهن ته تي.جي 83، ڪرن، انمول، انقلاب، بكر پاچائيون جنسون سڏجن ٿيون.

پوکي، جو طريقو: پئداوار جي لحاظ کان نازٽي رائي آهي ۽ چت ٻانهي چئجي ٿي. نازٽي واري طريقو بهتر ۽ لاپائتو آهي، هن ۾ قطارن جو فاصلو 9 انچن تي رکبو آهي ۽ ٻيج کي ڏيڍ انچ جي اونهائي تي آتوميتك درل وسيلي رکيو ويندو آهي. ڪٿي ڪٿي پاڻي، ۾ چت ڪير يا لٽ به ڪن ٿا. جنهن ۾ گندگاھ صاف ڪرڻ ناممڪن ٿيو چوي ۽ في ايڪڙ ٻيج جوبه وڌيڪ استعمال ٿي وڃي ٿو.

ڪيميائي ڀاڻ جو استعمال: زمين جي چڪاس مطابق ڀاڻ جو استعمال ڪجي يا وري نائتروجن ۽ فاسفورس وارا ڀاڻ 2:1 جي تناسب سان ڏجن. جنهن جو وچور هن ريت آهي.



ڪمند جو فصل

اسين روزمره جيڪي مئيون مئيون شيون کائون ٿا، سڀ سموريون کند مان نهن ٿيون. کندوري ڪمند مان نهي ٿي. هي اهم نائي وارو فصل آهي. ڪمند مان ڳڙ، منائي (ديسي کند يا شكر، مصرى، الکوحول، پلاستك ۽ اشنول (بارڻ) نهي ٿو. ڪمند جي چوپن مان ڪاغذ، پانو ۽ چپ بورڊ وغيره نهي ٿو. هن مان سنو ناميٽي ڀاڻ به ناهيندا آهن. ڪمند جي بقاياجات (بن وغيره) چوپائي مال جي چاري طور ڪم ايندا آهن. هي فصل دنيا جي بين ملڪن ۾ پڻ ٿئي ٿو. جيڪي هيٺ ڏجن ٿا.

ملڪ جو نالو في هيڪٽر پئدار



اندونيسيا، ڏڪ آفريكا، بنگلاديش، ويتنام، ڪوريا، مصر ۾ پڻ هي فصل ٿئي ٿو. جڏهن ته آستريليا، مصر، برازيل، أمريكا، ڪولمبيا، هندوستان ۽ پاڪستان مكье ملڪ آهن. جيڪي ڪمند پوکي وڌيڪ کند جو حاصل ڪري رهيا آهن.

سيڊ ٿريٽميٽ ذريعي تدارڪ ڪري سگهجي ٿو. پر سڀ به ايٽريون عام ڪونهن. نارنگي يا پن جي رتي به ڪٿي ڪٿي ڏني وئي آهي. ڪڪ ۾ زنك جي گهٽنائي فصل جي ٿيرگهير نه ڪرڻ جي ڪري نظر اچي رهيو آهي. هن فصل تي ڪوئا به حملو ڪن ٿا، انهن جي ٻرن ۾ فاستاڪسن گوريون وجھي ٻُآلٰ متي سان بند ڪري ڇڏجن.

لابارو: ڪڪ ۾ لابارو سنگ پچي وڃن ته ڪرڻ گهرجي، ورن ڇاٺو ٿيڻ



فصل ڪرڻ يا هوائين ڪري پئداروار کي ڏڪ رسندو. اڪثر لابارو اپريل ۽ مئي مهينن ۾ شروع ٿي ويندو آهي. ٻار يا ديرا ناهي ٿريشر وسيلي اناج صاف ڪيو وڃي. فصل جو بهه مال جي ڪائڻ لاءِ استعمال ٿئي ٿو.

سٺي پئداروار 60-50 في ايڪٽ لهي ٿي. دنيا ۾ هائبرڊ جنسون هرسال تيار ٿين ٿيون. جن جي في ايڪٽ پئداروار 100-150 مڻ آهي. اهي جنسون اسان

وت ڪونه ٿيون ناهيون وڃن.

ڏخирه: ڪڪ جي صفائي
کانپوءِ ان کي سٺي هند تي
ڏخирه ڪجي.



پيو طريقو ريج وارو آهي. زمين تيار ڪري ان هر پاڻي ڏبو آهي، وٺ تي اچن سان اوڙون يا کريا ڪڍي ڪمند جو بچ وجهجهي ۽ مثان سانهه گھماي لتي ڇڏجي.

بچ جومقدار: 80 کان 100 مڻ في ايڪڙ

زمين حي تياري: ڊڳي عرصي واري فصل هجڻ ڪري، زمين حي چونڊ ۽ تياري اهميت جي حامل آهي. زرخيز چيڪي لناسي زمين هن فصل لاءِ بهتر ۽ موافق آهي. زمين ۾ تالهي هڙ هڻي ليول ڪجي ان بعد 3 کان 4 اونها هر هلاچجن پٽ ڀجي ڀنجهو ٺاهجي. جيئن ڪچو گهڙو اچلجي ته اهوبه ن ڀجي. وٺاڻ جو ڀاڻ، هٿراو ڀاڻ ملائڻ سان زرخيزي بحال رکجي. شگرمل واري متيءِ دز به زمين کي زرخيز رکندي آهي. ليزر ليولنگ جي ڪري پاڻي جلدي هڪ ڪند کان ٻئي چيڙي تائين پهچي وڃي ٿو.

ڀاڻ ڏينهن: هن ۾ في ايڪڙ نائتروجن 100-70 ڪلوگرام، پوتاش فاسفورس 50 ڪلوگرام K202 50-70 ڪلوگرام يوريا 2-4 ٻوريون ڊي. اي. بي. سوا ٻ پوريون في ايڪڙ ۽ پوتاش ڊائي ٻوريون في ايڪڙ تي سفارش ٿيل آهي. هي فصل 12 مهينا زمين ۾ بيشل رهندو آهي. يا ڪمند ۾ 3 ٻوريون ايس. او. بي، ٻ پوريون ڊي. اي. بي ۽ چار ٻوريون يوريا في ايڪڙ تي استعمال ڪجن. پوتاش ۽ ڊي. اي. بي پي زمين حي تياري وقت، باقي يوريا بيشل فصل کي پاڻي سان گڏ ڏبي رهجي. متيءِ جي چڪاس ضروري آهي PH ويليو 5.0 هجڻ ضروري آهي وڌيڪ PH وڌيڪ واري صورت جپسمر جو استعمال ڪجي ته زمين مان لوڻيا ختم ٿي ويندي.

گندگاهه: هن فصل ۾ گندگاهه جام ٿئي ٿو. ان لاءِ چونڊ قسم جا ڪيمائي مرڪ ب اچن ٿا. جن جو زمين تي اسپري ڪرڻ سان ڪمند جي فصل کي ڪوبه نقصان ڪونه ٿو ٿئي ۽ گندگاهه سڙيو ناس ٿي وڃي ٿو. جهڙو ڪيزيز اپيڪس ڪومبي يا سن استار، ويزا ڪومبي وغيره وغيره. هت سان، واهولي سان ۽ هرن سان گندگاهه کي ناس ڪري سگهجي ٿو. هر گڏ مهيني ڏيڍي بعد ڪرڻ گهرجي.

ڪمند جون جنسون : BL 19 - CPF 237 - CP 43-33 - BL 4 - CP 77 - BL 92، مردان 93، ايل 113، ايل 116، پي. آر 1000، گلابي 95 ۽ پيون نيا 92، بي ايف 129 لاڙڪاڻو 2001 ننو 10 وغيره آهن.

آبهوا: هن فصل کي گهم واري گرم آب هوا موافق آهي. ساموندي پتي وارا علاقنا جتان گهر اچي سگهي فصل جي واد ويجهه لاءِ اهميت جي حامل آهي. پاڪستان ۾ ڪمند بن موسمن ۾ پوكيو ويندو آهي. (1) سره (2) بهار سند ۾ بدین ۽ ثني ضلعي وارا علاقنا ڪمند جي پوك لاءِ بهتر آهن. جتان جي موسر ڪيوBa ملڪ جهڙي آهي.

سره ۾ ڪمند جي پوكى آگست کان 15 آڪتوبر تائين ڪئي ويندي آهي ۽ هن موسر ۾ پوكيل ڪمند جي پئداوار زياده ايندي آهي.

بهار جي موسر ۾ فصل 15 فيبروري کان 20 مارچ تائين پوكيو ويندو آهي. سند ۾ عام طور ڪمند جي پوكى جا به طريقاً مروج آهن، هڪ خشك طريقو پيو پاڻي ڏئي پوكڻ وارو طريقو.

خشڪ طريقي ۾ زمين بهتر نموني تيار ڪري، ڪيڻ يا ليزر سان ليول ڪبي آهي. پوءِ 90 کان 110 سينتي ميتر جي مفاصلي تي اوڙون ڪلبيون آهن جن جي گهرائي 20 سينترميتر هجڻ گهرجي. ان ۾ بچ جون 3 اكين واريون ڳريون وچائجن هڪ ڳري ٻئي ڳري سان جڙيل رهي، ان بعد هلكي متيءِ سانهه وسيلي چاڙهي ڇڏجي. پهريان 3 پاڻي هر هفتني جي وقفي سان ڏجن.



ڪمند جي ڪٿائي: هر جنس جي پچي راس ٿيڻ جو دارومدار، زمين جي قسم ڀاڻ، زمين جي تياري تي هوندو آهي ۽ پندارار پڻ انهن سبن سان لاڳو ڪري سگهجي ٿي.



آڳائي جنسن جي ڪٿائي آڪتوبر ۽ نومبر ۾ ٿيندي آهي. اچڪلهه اهڙا اوزار به نكتا آهن. جن جي استعمال سان ڪمند جي لٺ جون ڳريون ٿئي وڃن ٿيون. جنهن سان مزدور گهٽ استعمال ٿين ٿا. ڪمند جي فصل ۾ مناڻ يعني ڪنڊ جي Percentage هيٺئين حصي ۾ گهڻي هوندي آهي. ان ڪري هيٺان کان ڪٿائي ڪبي ته ڪنڊ جو اوتارو سنو لهندو. ڪٿائي بعد ڪمند کي فوراً ڪارخاني ڏي موڪلجي ورنه سوڪهڙي سبب اوتارو متاثر ٿيندو.

ڌيان طلب: جيئن ته اسان جي زراعت عظيم موسمياتي ڦيري ۽ تبديلي، جي ور چڙهيل آهي، مٿانوري پاڻي جي گهٽائي وارو ٻرندڙ مسئلو زراعت جي گود ۾ وينو آ، ان ڪري هن جو سمورو سرشتو ڏانوان ڊول ٿيو بینو آ. واهن پاڻي جيڪو مئي ۾ ايندو هيو سو هاڻي آگست ۾ اچي ٿو. ۽ برساتون جيڪي فصل پوکڻ کان اڳ پونديون هيوون سي پوکڻ بعد وسن ٿيون يا عين ان وقت جڏهن فصل پچي راس ٿئي ٿو. ان الميي کي منهن ڏيڻ لاءِ نين جنسن کي ايجاد ڪرڻ ۽ پاڻي جي وڌيڪ وسيلن جي سخت ضرورت آهي.

پاڻي: جيئن ته هي سال جو فصل آهي، ان ڪري شروع ۾ پوکائي کان پوءِ هن کي 3-4 پاڻي ڏيڻ گهرجن. گرمي جي موسمن ۾ 8 ڏينهن جي وقفي بعد پاڻي سفارش ٿيل آهي. توتل 25 کان 30 پاڻي هن فصل لاءِ گهربل هوندا آهن. ڪمند ۾ بصر، پينديون، واڳ، سورج مكي، سرهن، ڪينولا پوکي سگهجي ٿي چوته ڪمند ٿن چئن فوتن جو مس ٿيندو ته مذكوره فصل پچي تiar ٿي ويندا.

ڪمند جي فصل جا جيت: پاڙ جو گدر، ٿڙ جو گدر، چوتي وارو ڪينئون، پتي جو هابر، اچي مك، ٿرڙو، ملي بگ، مهلو، اڏوهي وغيره. ڪمند جي فصل جون بيماريون: بيڪترايا واريون بيماريون: (1) گومنگ (2) موتلد ستراييت (3) رئون استنسنگ (4) ڳاڙهي رتي فنجي واريون بيماريون: (1) پتي جي بيماري (2) ڪاري رتي (3) ڪاري پتي (4) خاكى داڻا (5) پاڻوڊر واري بيماري (6) پتي جي ڪانگياري (7) ڳاڙاهه رتي (8) وپ سمت (9) پاڙ جي موراهي (10) ولت (11) نماتوڊ وغيره. جڏهن ته بيمارين جي خلاف سيد تريتمينت اڳوات طور ڪيو ويندو آهي. انهن بيمارين جو ڦهلاءِ پکين، جانورن، جيتن، هوائن ۽ پاڻي وسيلي به ٿي ويندو آهي.



سورج مکي جو فصل

سورج مکي تيلي بجن جي فصلن هر تamar اهم فصل آهي، جنهن هر کاجرو تيل پيدا کيو ويندو آهي. پاڪستان جي حڪومت هر سال اربين روپين جو کاجرو تيل (Oil) يا تيلي بچ باهاران Import کري ٿي جنهن مان بناسپتي گهه ۽ تيل ناهيو وڃي ٿو. ڪدريل ڪجهه سالن کان حڪومت جي ڪوشش سان سورج مکي جي پوك وڌي آهي. ۽ سند جي ڏاڪڻين علاقئن هر هزارين ايڪڙن هر پوكيو وڃي ٿو. هن فصل جي پيداوار وڌائڻ سان اربين روپين جو زر مبادلو بچائي سگهجي ٿو. جيئن ته ساريالي فصل وارا علاقئا صرف سال هر هڪڙو فصل ڪندا آهن. سورج مکيء کي پئي فصل طور پوکن تي کين جهجهو منافعو ٿي سگهي ٿو. ۽ هي فصل صرف 120 ڏينهن جو آهي. ان ڪري آبادگار سارين جو مکيه فصل آرام سان ڪري سگهن تا. ياد رهي ته سورج مکي جي پوكائي گهت پائي تي به ڪامياب ٿي آهي.



فصل جي تشریح: سورج مکي ويڪرن پن وارو فصل آهي جيڪو زمين مان پن پن سان ڄمندو آهي، گرم موسم هر هفتني اندر ڦتندو آهي جڏهن تم سرد

موسم هر بن هفتني کان پوءِ ٿتي ويندو آهي. هي فصل سارين واري علاقئن هر بغیر پائي جي به سخت زمين هر بوتي کي باهر نڪڻ هر دير لڳندي آهي ۽ ڦونهڙو گهت ٿيندو آهي. سورج مکي بن کان ٽن مهين هر گل ڪيندو آهي. هائبرڊ جنس جو قد 4 کان 6 فوت ٿيندو آهي جڏهن ته ڪجهه جنسون 8 فوت تائين به قد کن ٿيون. داڻا پچڻ مهل سنگ هيٺ نوڙي پوندو آهي.

سورج مکي جو فصل آگست ۽ جنوري مهين هر پوك سگهجي ٿو، ۽ چار کان پنج مهين هر بچي تيار ٿي ويندو. هن فصل جي بچ مان کاچرو تيل پيدا ٿئي ٿو.

ٻچ جومقدار: 2 ڪلوگرام في ايڪڙ



زمين جي تياري: سورج مکي جي پوك لاڻ زمين کي اونه هر ڏئي، ليول ڪري بنا پارا ٺاهي ريج لاڻ پائي ڇڏجي. وٺ اچڻ تي به ڪلتويتر ڏيئي سانهڻ گھمائجي، ۽ ادائى فتن جي صفائي تي

ناڙي ڪجي، ۽ جيڪڏهن فصل کرين تي پوکنو آهي ته سکي جي هرن کان پوءِ کريا کيدي چنگيون هڻ گهرجن جيڪڏهن فصل بوسي پوکنو آهي ته زمين کي وٺ اچڻ تي به ڪلتويتر ڏيئي سانهڻ هني ناڙي ڪجي.

پوكائي جو طريقو: ناڙي تي پوك لايائتني آهي، هن کي کرين ۽ بُن تي چنگي هشي به پوك سگهجي ٿو. سست آبادگار اڪثر چت کيڙ به ڪندا آهن.

ڪيمائي ڀاڻ جو استعمال: سورج مکي جي پوك لاڻ هڪ بوري، دي اي بي، پوتاش ۽ هڪ بوري يوري ڀاڻ جي پوك وقته ڪلتويتر هر سان گڏ زمين هر ملائڻ گهرجي. جيڪڏهن پائي موجود آهي ته آبپاشي وقت گل

جيٽ جهڙوڪ: محلو، سائي مك، اچي مك يا ترپس حملو ڪن ته سُفارش ڪيل دوا سان ڦوهارو ڪرائجي. لشڪري سندي جو حملو ٿئي ته سفارش ڪيل دوا جو ڦوهارو ڪرائجي. گل نڪڻ کان پوءِ داڻا نهڻ وقت پکين جو حملو پڻ ٿي سگهي ٿو جنهن لاءِ جهار هڪلي انهن کي بچائڻ گهرجي.

آٻپاشي: سورج مکي جي فصل کي 3 يا 4 آٻپاشي لاءِ پاڻي ڏيڻ گهرجي، جيڪڏهن هي فصل، سارين کانپوءِ دوباري طور پوكيل آهي ته پوءِ به آٻپاشي جا پاڻي ڏيڻ کپن.

لابارو: (ا) جڏهن سورج مکي جا گل نهڻي وڃن ۽ ڦڪيون پتيون پوري رنگ جون ٿي وڃن ته پاڻي جو وقفو وڌائي چڏيو.

(ب) جڏهن سورج مکي جي گل جو ڦڪيون پتيون پوري پوري رنگ جون ٿي ڪري پون ۽ گل جي پني سائي رنگ کان زرد رنگ جي ٿي وڃي ته فصل لاباري جي قابل ٿي وڃي ٿو اگر فصل جي ڪتائي ڪمائن سان ڪرڻي هجي ته پاڻي بلڪل روکي چڏيو ۽ ٻوٽن کي سڪڻ ڏنو وڃي.

ڳاه ڳاه: سورج مکي جا سنگ سڪائي، انهن کي ڏندين سان ڪتيءِ هوا ڏئي صاف ڪري سگهجي ٿو. يا وري ڊڳن سان ڳاه ڳاهي صاف ڪري سگهجي ٿو. سڀ کان بهتر طريقو سورج مکي کي ٿريشور ذريعي صاف ڪرڻ جو آهي.

هٿراڊو ماڪيءِ جا مانارا لڳائڻ سان پئداوار به وڌندي ۽ گتوگڏ ماڪيءِ مان جهجهي آمدنی به ملندي.



اچڻ کان اڳ، هڪ پوري پوري جي واڌو ڏيڻ گهرجي. جيڪڏهن زمين وارياسي آهي يا ان ۾ پوتاشيم جي کوت آهي، ته به پوريون SOP پاڻ جي پوکي ۾ ڏيڻ گهرجي.

چدائى: صحيح تائيم تي پتائي ڪري ٻوٽي کان ٻوٽي جو صحيح مفاصلو 9-12 انچن تي رکڻ گهرجن.

گندگاه: جڙي ٻوٽين جي موجودگي فصل کي ڪمزور ڪري چڏيندي آهي ان ڪري انهن کي ختم ڪرڻ ضروري آهي جڏهن ٻوٽن تي 4 يان 6 پن نكري اچن ته پتائي ڪري چڏڻ گهرجي. جيڪڏهن دير ڪئي وئي ته ٻوٽا ڪمزور



ٿي ويندا ۽ پيداوار متاثر ٿيندي هڪ فوت جي فصل تي متى چاڙهڻ سان پيظو فائدو ٿيندو جنهن سان جڙي ٻوٽيون ختم ٿي وينديون ۽ ٻوٽن کي سهارو ملي ويندو.

فصل جي سارسنيال: فصلن ڄمن کان پوءِ جيڪڏهن ڳاه گند ٿئي ته ان کي گُڻ ذريعي يا هر ذريعي ناس ڪرڻ گهرجي. فصل جڏهن ڏيءَ کان به فت جو ٿئي ته پاڙن تي هلكي متى چاڙهڻ گهرجي، جيڪڏهن رسُ چوسيٽ وارا

کینولا

هي تيلي بجن ۾ هڪ نئين اسندڙ پاھرئين ملڪ جي ايجاد ڪيل جنس آهي. جا 1970ع ۾ بريردرس ڪئنادا ۾ ايجاد ڪئي. هن جو تيل کائڻ ۾ منو، ڪوڙاڻ کان پاڪ آهي. هي غذاييت سان پريپور ۽ ڪوليسترون کان پاڪ آهي. هن ۾ وتمان E آهي. 100 گرام تيل 884 ڪيلوزيز بدن کي مهيا ڪري ٿو. ۽ 450 فائزن هائيت تي به پچائڻ جي ڪم ايندي، گهڻي وقت تائين استور ۾ رکڻ جي صلاحيت رکي ٿو. هن ۾ وتمان B,E,K ۽ چربى وغیره آهي.



کينولا مان 35 کان 45 سيڪڙو خالص تيل حاصل ڪيو ويندو آهي. ۽ 22 کان 25 سيڪڙو لمحيات پڻ موجود ائس. هن مان 80 سيڪڙو تيل ۽ 20 سيڪڙو لمحيات حاصل ڪري سگهجي ٿي. هن کي ديل زورو يا گهڻ اروڪ ايسڊ وارو تيل به سڏجي ٿو. هن مان تيار تيل ڪڙ چوپائي مال کي لذت ڏئي ٿي ۽ کير ۾ وادارو ڪرائي ٿي. هن ۾ گلوڪوسينيت به تمام گهڻي آهي.

مارڪيٽنگ: هن فصل کي خريد ڪرڻ جا هر ننڍي وڌي شهر ۾ گرين مرچنت آهن. ان کان علاوه آئل ملين سالويٽن فيڪٽرين جا مالڪ پڻ زور شور سان تيل ۽ گهڻ ناهڻ لاءِ هو ان فصل جي خريداري ڪندا آهن. آبادگار تقریباً 2500 روپیه في منٽ تي وکرو ڪندي ڏنا ويا آهن.

سورج مکيءُ جا ڪجهه فائدا

1. جنهن علاقئي ۾ گهڻو سورج مکيءُ جو فصل پوكيل هوندو آهي، اتي تپ دق ۽ بخار جي بيماري ڪونه اچي ٿي.
2. هن جي سڪل پتین مان ميك اپ جو سامان ٺهي ٿو، جيڪو چمڙيءُ کي سونهن سوپيا بخشي ٿو.
3. هن ۾ ڪوليسترون بنهه ڪونهي ان ڪري دل جي لاءِ بهترین آهي.
4. صحت کي بهتر ڪندي جسم جي نشونما ڪري ٿو.
5. هن جي استعمال سان دل جون بيماريون نه ٿيون ٿين ۽ دورو به نه ٿو پوي.
6. قدرتی توانائي بخشي ٿو.
7. قدرتی طور هي سٽپ بخشي ٿو.
8. هن ۾ وتمان E جي هجڻ ڪري جسم جا گهرڙا (Cell) سنا ٺهن ٿا.
9. اينٿريتس بيماري کي روڪيندي آهي.
10. رڳن ۽ شريانين جو مضبوط نظام ٺهي ٿو.
11. ڪينسر جي بيماري جي روڪ ٿام ڪري ٿو.
12. ملڪي زرميادل بچائيندی نئون، سولو ۽ آسان فصل پوكى سگهجي ٿو. جنهن جي في ايڪر آمدنی جهجهي آهي.

پاڻ: پوکائي دوران هڪ بوري DAP يا به بوريون نائتروفاس ۽ بن پاڻين
کان پوءِ هڪ بوري يوريا استعمال ڪرڻ گهرجي.



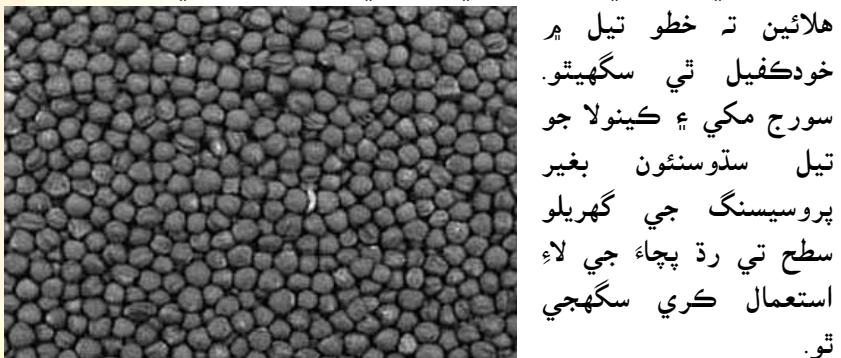
پاڻي: هن فصل لاءِ 3-4 پاڻي ڪافي آهن. پهريون پاڻي 30-40 ڏينهن بعد ڏيٺ
گهرجي. ۽ ان کانپوءِ 20-25 ڏينهن جي وقفي کان هر پاڻي ڏجي.

لابارو: جڏهن فصل سائي مان ڦري پيلو ٿي وڃي ۽ پن چڻي وڃن. ڏسجي ته
ان پچي ويواه، ان وقت لابارو ڪجي. لاباري کانپوءِ آن جا گدا ٺاهي
ڪانهيون ٻڌي اڀيون رکيون وڃن ۽ انهن کي اٿلائيو رهجي ته جيئن کين
اس لڳي ۽ سُکي وڃن. ان بعد ٿريشور جي مدد سان صفائي ڪري استور
کيو وڃي.

جيئن جو حملو: هي فصل جيتن جي حملی کان محفوظ رهي ٿو. پر اڪثر
ڪشي ڪشي مهلي Aphid جو حملو ٿيندو آهي. ان لاءِ شديد حملو هجي ته
ڪلوپايريفاس گروپ جون دوائون اسپري ڪجن.

هي فصل مڪس ڪراپنگ طور ٻين فصلن سان گڏ پوكى سگهجي ٿو.
جهنهن ۾ بصر+ڪينولا ڪٻڪ+ڪينولا ڪمند+ڪينولا اچي وڃن ٿا.

هن فصل کي پوکڻ لاءِ حڪومت کي خاص مهم هلائيندي، بچ تي رعيات
ڏيڻ گهرجي ۽ زرعی ماهر هنگامي طور تي ڳوڻ ڳوڻ ويچي جاگرتار مهم



جنسون: اوسمكار، رينبو، دنڪالڊ شرالي، دوغلي، هايولا سيريز وغيره.

زمين جي تياري: زرخيز چيكى لتسا زمين ۾ هن فصل جي پوکائي
ڪجي 3-4 اوونها هر هلائي، ڪيڻ يا ليزر مشين سان زمين جي سنت ڪئي
وڃي. وٿاڻ جو پاڻ يا هترادو سٽيل سُڪل Compost پاڻ هجي ته هرن جي
هلائڻ کان اڳ زمين ۾ يڪسان چٿي هر هلائجن.

آبادگار پائير ياد رکن ته زمين کي 21 نامياتي جزن جي ضرورت پئي ٿي.
جهنهن ۾ وڌا جزا جھڙوڪ: امونيوم، فاسفورس، نائتروجن، پوتاش ته اسيين
مهيا ڪيون ٿا جڏهن ته زنك، ميڪنيشم، بوران، سليكان، آئرن، چونو،
لوڻ، مينگنيز، ڪوبالت وغيرها مائيڪرو نيوترینيسٽس ۾ اچي وڃن ٿا، جن
جي پورئي وٿاڻ جي پاڻ، هترادو ناهيل پاڻ يا سائي پاڻ سان ڪري سگهجي
ٿي.

مٿين طريقي سان زمين تيار ڪري پاڻي ڏنو وڃي، جڏهن زمين وڻ ۾
اچي ته به ره ڏئي پاٿيو گھمائى ڪينولا جي پوکائي ڪئي وڃي.

بچ جو مقدار: ايدائي ڪلوگرام ناڙي وسيلي ۽ 3 ڪلوگرام چت وسيلي.

وجي آرامي ٿين ٿا. هو اڳ هئي سارين جي فصل هر Lazy Man طور ڄاتا وڃن ٿا.

هن فصل جون نيون جنسون پڻ ايجاد ڪونه ڪيون ڪيون ويون آهن.



آبادگار زرعی ماہرن ۽
سانسدانن تي هڪ
جهڙي ڏميواري عائد
ٿي ٿئي ته هو ملڪ کي
ترقي وثرائڻ لاءِ نائي
تان ٻوجهه گهٽ ڪندڻ
تيلی فصلن ۾ ترقى
ڪن.

پوکيءَ جو وقت: 15
آڪتوبر کان 30 نومبر
اتر سنڌ ۾. هي فصل

ربيع ۾ ئي پوکيو ويندو آهي. جڏهن ته ڏڪ سنڌ ۾ ڪپهه ڪمند ۽ سڀزين
ڪانپوءِ به هي فصل ڪاشت ڪيو وڃي ٿو.

زمين جي تياري: لناسي ۽ زرخيز زمين ۾ به کان تي سکي جا هر ڏئي، پٽر
ڀرجن، پوءِ پاڻي ڏجي، زمين جي وٺ ۾ اچڻ بعد به هر ڏئي سانهر يا پاٽيون
گھمائجي ۽ پوءِ فصل پوکجي. هي فصل نازري وسيلي يا چت کيڙ ذريعي
پوکيو ويندو آهي. اتر سنڌ جي سارين جا آبادگار هن کي بٽل سارين ۾ به
چت ڪندا آهن. جنهن جي پٽدار اوڻ بنھه گهٽ اچي ٿي.

في ايڪڙيچ جو مقدار: 3-2 ڪلوگرام في ايڪڙ

جنسون: ديسى: P-95 -P-8 S-9 48-53 78 توريال سليڪشن
وغيره وغيره

ڀاڻ جو استعمال: به پوريون ٿائتروفاس يا هڪ پوري دي. اي پي پوکائي وقت
۽ هڪ پوري يوريا پئي پاڻي، ڪانپوءِ سفارش ڪجي ٿي.

سرنهن ۽ توريو



آمريكي زرعی اداري (USDA) جي رپورت موجب پاڪستان 2011ع ۾
سيٽ کان گھڻو تيل (16.216 ملين ٽن) برآمد ڪندڙ ملڪ طور ظاهر ٿيو. جنهن
تي ڪافي ملڪي ناطو خرج ٿئي ٿو.

پاڪستان حالانڪ زرعی ملڪ طور دنيا ۾ سڃاتو وڃي ٿو. جتي جيڪڏهن
سورج مکي، سرننهن، توريون، ڪڪڙو (ڪپهه) ۽ ڪينولا جي پوك کي هٿي
وثرائيجي ته ملڪي زربمادل بچائي سگهجي ٿو.

ايامن کان سرننهن ۽ توريو جي پوکائي سنڌ ۾ ڪئي وڃي ٿي. ڪپهه مان
حاصل ٿيندڙ ڪڪڙو تيل حاصل ڪرڻ جو نمبر هڪ ذريعي آهي. توريءي ۽
سرنهن ۾ 41-34 سيڪڙو تيل موجود آهي. جڏهن ته 38 سيڪڙو لمحيات
پڻ موجود آهي.

هن فصل جي پوکائي تي توجهه ڪونه ٿي ڏني وڃي، سارين جي لاباري لاهٽ
ڪانپوءِ، هن کي ريج ۾ ئي چت ڪري پوکيو وڃي ٿو ۽ پوءِ سست زميندار

ٿماڻو

ٿماڻو اهم سبزيء طور سڃاتو وڃي ٿو ۽ هر گهر جي پاچي لاءِ اهم ضرورت ليکيو وڃي ٿو. هن ۾ پرپور و تامنز ۽ معدنيات آهن. جهڙوڪ: آئرن، نمكيات، زنك، فاسفورس وغيره. هن فصل جو اصل وطن آمريكا آهي.



جتان پوءِ تيرهين
صديءِ هر ايشيا هر
معتارف ٿيو. آڳاتني
يا پاچاتني فصل پوکڻ
سان مارڪيت مان
سنو اڳهه ملي ويندو
آهي. ٿماتي مان
كچ ڀپ، پيسٽ ۽
ڪولڊ استور ڪرڻ
سان جهجهو ناطو
ڪمائي سگهجي ٿو.
هي ربيع جو فصل
آهي. تنهن ڪري
تمام گھڻي سردي ۽

پارو برداشت نه ٿو ڪري سگهي. اهڙي موسم دوران ڪكن، ڪانن ۽
ڪائين سان ٻوتن کي ڌکي بچائي سگهجي ٿو. هن جي پوكائي نومبر،
ڊسمبر کان شروع ڪئي ويندي آهي.

ٻچ جو مقدار: ٻاريون ناهي 100-150 گرام ٻچ پوکيو ويندو آهي. بيجارو
جڏهن وڏو ٿئي ته ستن کان ڏهه هزار ٻوتا ايڪڙ ۾ پوكبا آهن.
جنسون: گول ٿماڻر، دگها ٿماڻر Roma ۽ هائبرڊ جنسون مشهور آهن.

پاڻي ڏيٺ: 3-4 پاڻي ڏيٺ ضروري آهن.

پيئدار: سرنهن 20 کان 22 منڻ في ايڪڙ توريو سليڪشن جنس 15-10 منڻ
في ايڪڙ لمي ٿي.

لابارو: فصل جڏهن پچي سائي مان پيلو ٿي وڃي ۽ ٻوتن جا پن چطي وڃن.
ان وقت لابارو ڪرڻ گهرجي.



جيٽ: هن فصل تي ڪارو مهلو (Aphid) حملو ڪندو آهي. جهڙالي موسم
جيٽ جي حملی جو ڪارڻ بُچجي ٿي. ان ڪري ڪلورپائيريفاس 800 في
ايڪڙ اسپري ڪرڻ گهرجي.

تماتو جا فائدا

تماتو کائٹ سان اکین جي بینائي صحیح رهی ٿي. هائپر تینشن کان انسان محفوظ رهی ٿو. تماتو کائٹ وارا ذیابطیس جي بیماری تي قابو پائی سگھن ٿا. هن ۾ موجود و تامنز چمڑی جي لاءِ موافقت رکن ٿيون. لاٹیکوپین جي جهجهي مقدار موجود هجڻ ڪري هي ميوو/ سبزي انسان جي جسم جي نشونما لاءِ بهتر آهي.

هي ڪوليستروول کي گھئائي ٿو ۽ دل جي حفاظت ڪري ٿو. تماڪ چڪینڊڙن جي جسم ۾ ڪومرك ائسڊ ۽ ڪلورجينڪ ائسڊ جمع ٿيندو آهي. جنهن تي تماتو حاوي ٿي جسم ۾ قوت مدافعت پئدا ڪندو آهي. پيشاب جي نلين جي صفائی ڪندی و تامن A هجڻ ڪري نظر کي تيز رکي ٿو. چوندا آهن ته تماتو کائٹ سان پٽري پئدا ٿئي ٿي، پر پٽري پاڻي جي گھٽ پيئڻ پگهر جو جسم مان نه نڪڻ ڪري ٿئي ٿي. تماتو پٽري کي ڀوري ڪيدين جو ڪردار ادا ڪري ٿو. هن ۾ و تامن C,A,K معدنيات، پوتاش، موليدينيم، و تامن E, B1, B6, B3 آئرن موجود آهي.

هي فصل ٿليل فارمنگ و سيلي به پوکيو ويندو آهي. جنهن جي آمدني جهجهي آهي.

**

زمين جي تياری: تي کان چار خشكى جا هر ڏئي چجن جيئن ٻئي، کي اس بے لڳي. هڪ ٻوري DAP ۽ اڌ ٻوري ڀوري چتي آخرى خشكى، جو هر هلاجي، پوءِ کريا يا ٻنا ٺاهجن، و تاڻن جو ڀاڻ بهتر آهي. هن فصل لاءِ نرم لتساسي يا چيڪي زمين مناسب سمجھي ويندي آهي.

گندگاه: پوكائي ڪانپوءِ کيت ۾ تمام گھڻو گندگاه ٿئي ٿو ۽ جنهن لاءِ فصل ۾ بن کان تي عدد گڏون ڪڃجن ۽ متى ٻوتن تي چاڙهجي. پوكائي جي 15 ڏينهن بعد پاڻي ڏجي.



بيماريون ۽ جيت: هن فصل تي ڦقوندي ۽ Ferlyblight Fungus لڳي ٿي. چٽ Mosaic پڻ حملو ڪن ٿا. ان لاءِ Cupravit يا Diathanem يا Captan جو اسپري ڪجي. چتكبرى سندبي، آمريڪن سندبي مهلو ۽ اچي مك پڻ حملو ڪندا آهن. ان لاءِ ميگا ماس + ليرومبنزيب يا لميدا + دائي ٿين ايم 45 اسپري ڪجي. يا+ ايماميڪتن يا ميگا ماس گروپ جو اسپري ڪجي. ڪيميايي دوا جي اسپري دوران احتياطي تدبiron و نجن ۽ فصل کي هڪ هفتني تائين نه واپرائجي.



زمین جي تياري: هن فصل جي پوك لاء زرخير چيکي لناسی زمين در کار آهي. پن کان ٿي اوتها هر هلائي، زمين کي ڪيٺ سان ليول ڪجي ته جيئن پتر ڀجي پون. سني زمين جي تياري بهتر فصل لاء وڌي اهميت واري آهي. کريں ٺاهڻ کان هڪ مهينو اڳ 50 گاڏيون وٺائ جو ڀاڻ ۽ هڪ پوري DAP ۽ هڪ پوري پوتاش زمين ۾ ملائڻ سان زرخيري بهتر رهندی. هر هلائي مڪس ڪرڻ ضوري آهي. کريا 3 فوتن جي فاصللي سان ٺاهجن، بئن تي رونبي ڪرڻ وقت ٻوتي کان ٻوتي جو مفاصلو 9 انچ هجي.

جنسون: جيئن ته ترقى يافته ملڪن زراعت هر گهڻي ترقى ڪئي آهي، ان ڪري ٻاهريان ملڪ هائبرڊ جنسون تيار ڪري رهيا آهن جن جي في ايڪڙ پئداوار زياده آهي. باقي هتي جو لوڪل ديسى جنسون هن ريت آهن.

(1) لونگي (2) تيدى (3) تلهار (4) گھوٽکي واري جنس وغيره هي فصل سال ۾ 3 دفعا پوکي سگھجي ٿو. (1) دسمبر، جنوري (2) فيبروري، مارچ (3) جون، جولاء هن فصل لاء هڪ ڪلوگرام ٻج جو ايڪڙ جي بيجاري تيار ڪرڻ لاء ڪافي آهي.



هي فصل خريف جي مکيء مصالحن وارو آهي، جنهن جي پهريائين پوك بازيل ۽ ڏڪن آمريكا ۾ شيندي هئي. پوءِ هي دنيا جي مختلف ملڪن ۾ پکڙيو، پورچوگيز سترهين صدي، هر جڏهن بر صغیر آياته انهن سان مرچن جو ٻج به سان هيyo.

مرچن ۾ وتمتر A,B,C,E,F آهن. هاضمي واري نظامر کي درست ڪندي، چمڙيءَ ۾ جهريون، چانوان، گهنج ٿيٺ ڪونه ٿا ڏين. ٿئ، زڪام کان پڻ بچائيندي دل جي دوري پوڻ جي روڪ ٿام ڪن ٿا. هن سان رتوت درست ٿئي ٿي. جنهنڪري شريانيون صاف ۽ درد گهٽ رهينو. مرچ دوائين ۾ استعمال ڪيا ويندا آهن، اهي دوائون زخم ٺيڪ ڪرڻ جو ڦون جي سوج ختم ڪرڻ ۽ ڪينسر کي گهٽائڻ لاء استعمال ٿينديون آهن.

بيجارو: بيباري واري زمين کي ڪودر سان گڏ ڪجي جيئن ڏيءَ فوت تائين زمين نرم ٿي پوي. يا وري اوتها هر هلائي زمين جي اتل پتل ڪندي، پتر ڀجي پورا ڪري ڇڏجن. ضرورت آهر وٺائ جو ڀاڻ يا هترادو ٺاهيل ڀاڻ ملائي ڇڏجي. ان بعد چار فوت ويڪريون ۽ ڏهه فوت ڏگهيوون ٻاريون ٺاهجن. ان ۾ ڪك پن، چار ۽ خاك وجهي يا وٺائ جو سٽيل پاڻ رکي ٻج چتجي، ياد رهي ته ٻج مٿان انچ متئي جو تهه ضرور چاڙهجي، ان بعد هلڪو ڦوهارو پاڻي جو ڪيو وڃي ته جيئن ٻج تري هڪ هند گڏ نشي وڃي. اهڙي طرح ٻج جي ڄمڻ تائين ڦوهارا ڪبا رهجن. بيغارو هڪ کان ڏيءَ مهيني ۾ پئي رونبو ڪرڻ گهڙجي.

مرچ

مرچن جا فائدا

هي ساه جي مونجهه Sinus جي تکلیف لاءِ مفید آهي. مشی جي سور کي هنائي تو. قبضي ختم ڪندي نظام هضم کي مؤثر کري تو. هي دل کي تقويت بخشيندي، معدى جي ڪئنسر واري رسڪ Risk کي گھنائي تو. رت جي گرداش لاءِ بهترین آهي ۽ رڳن ۾ ڪٿي به خون رکڻ (بلاڪ) ٿيڻ کونه ٿو ڏئي.

مرچ کائڻ وارن کي غدودن جي بيماري نه ٿيندي آهي. هي اينتي بايوتك پڻ آهي ۽ مشی جو سور ۽ سوج کي گھنائڻ ۾ جسم جا معاعون ۽ مددگار آهن. گھڻي قبضي جي ڪري انسان موڪن Piles جي عارضي ۾ مبتلا ٿي ٿيندو آهي، پر متوازن طور تي مرچ استعمال ڪندڙن کي اها بيماري ڪونه ٿي ٿئي.

هي جسم ۾ چانوان ۽ جهريون ٿيڻ ڪونه تا ڏين.

**



آپاشي: گرمين جي مند ۾ فصل کي هر هفتني پاڻي ڏجي هن فصل لاءِ 3 عدد گندگاه کي ناس ڪرڻ لاءِ گذ ان گھربيل آهن. ۽ هر گذ سان يوريا چنگي طور استعمال ڪجي يا وٿاڻ جو ڀاڻ وجهجهي.

بيماريون: ڦرساز (Fruit rot) ان لاءِ ڪاپر استعمال ڪندا يا بورڊ يو مڪسچر ناهي اسپري ڪجي. Diatheses دوا به هن بيماري لاءِ يڪ تڪ علاج آهي، وڌيڪ بيمار ٻوتن کي ڪڍي ساڙي چڏجي اچو سينور: Powdery Mildew - هن بيماري سان پنن تي اچو پاؤدر نهی پوندو آهي. ان لاءِ Theorist اسپري ڪجي.

پئداوار : في ايڪڙ 125-150 من ساوا مرچ حاصل ٿي سگهن تا. جڏهن ته سُكل مرچن جا 25 کان 30 من پئداوار لهي سگهي ٿي.

بصر جي پوك



چين هر دل جي انجائنا ۽ ساهه کڻهن هر تکلیف ٿیڻ کی روکڻ لاءِ هن کی استعمال ڪيو وڃي ٿو. هي گيس ۽ آندی معدی جي سیني بيمارين لاءِ مفيد آهي. بصر وچ ايشيا جنهن هر هندوستان، افغانستان، روس، تاجكستان، ازبڪستان، چين وغيره جو اهم فصل آهي. پر پين ستريل ملڪن گهڻي تحقيق ڪري هن فصل جون وڌيڪ پئداوار ڏيندڙ جنسون ايجاد ڪيون آهن. ۽ بصر مان ڪافي دوائون گرم مصالحا، آچار مربه جات به ٺاهي رهيا آهن. هي انتهائي نفع بخش پوك آهي. هن کي ڪولڊ استوريچ ۾ ذخiro و ڪرو ڪرڻ سان جهجهو ناطو ڪمائي سگهجي ٿو.

هي سردي يعني رباع جو فصل آهي. آڳاتي پوك نومبر ۾ ڪجي ته فصل جلد مارڪيت ۾ اچي ويندو. يا پيچارو به دفعا ٺاهي وکرو ڪجي ته سٺو منافعو ملي سگهي ٿو.

بصرن جو ٻج : ٻج جو استعمال 3-4 ڪلوگرام في ايڪڙ ڪيو ويندو آهي، بصر ڳندين وسيلي به پوکيا ويندا آهن. بيچارو هڻهن لاءِ پهريائين ٻاريون ناهيون وينديون آهن.



اتر سند جا مکيءِ فصل

بصر تمام اوائلی فصل آهي. جنهن جي تاريخ ايتری ئي پراٹي آهي، جيترى انسان ذات جي. هي مددگار سبزي طور اچ تائين روزمره هر گهر هر استعمال ٿيندو اچي ٿو. مصر جي احرام ناهڻ وارن کي پڻ پهريان بصر ڪارايا ويندا هيا. حضرت موسى ع جي قوم پڻ بصر نه ملڻ جي شڪایت ڪئي هئي.

تاریخ ۾ اچي ٿوٰة عرب فوج کي تندرست توانو، چاك چوبند رکڻ لاءِ بصر ڪارائڻ تمام ضروري هوندو هيو. هونئن به حضرت علي ڪرم الله وج جو قول آهي ته جنهن به ديس ۾ داخل ٿيو پهريان. اتان جو بصر ڪايو ته بيماري ويجهو ڪونه ايندي. هن جو رس آنبن کي مضبوط ڪري ٿو. هي ٿڙ لڳن، ڪنگهه تي ضابطاً آڻن، دم ۽ سيني جي بيمارين لاءِ مفيد آهي. هن ۾ Frusta oligo جيڪو مضر بيڪتريا جو جسم تي حملی ۾ قوت مدافعت سان روکي ٿو. بلديپريشر لاءِ مفيد آهي. ڪينسر جي علاج تي به بصر جو ڪنترول آهي. جسم مان چربي کي گهڻائيندي، دل جي بيمارين جي روکتام ڪري ٿو. جرمني ۽ آمريكا ۾ معدی جي ڪينسر لاءِ بصر کي علاج طور استعمال ڪيو ويندو آهي.



اتر سند جا مکيءِ فصل

جنسون : هائبرد پاہران آندل جنسون، چلکارا، ٿاثو بولا خان دیسی گاڙھو، اچو، هن جون دنيا ۾ 600 جنسون موجود آهن.
پئداوار : 200 - 150 مڻ في ايڪڙ ساوا بصر پتي به مارڪيت ۾ وکرو کيا ويندا آهن.



بچ پئدا کرڻ جو طريقو: بصرن جون گندييون آكتوبر ۽ نومبر ۾ لڳائجن في ايڪڙ تي 15 مڻ گندييون استعمال شين ٿيون. جنهن مان ڀوک بصر بهراڙي ۾ مشهور آهن. تن مان بچ حاصل ٿئي ٿو. اپريل ۽ مئي ۾ ڀوک بصرن جا



گل پتي پڙ تي رکجن
۽ انهن کي هيٺان
چادر يا پلاستك جي
شيت ڏئي دنبدي سان
ڪُنجي ت بچ نکري
ايندو پوءِ هلكي هوا
تي واٿر ڪجي ۽ بچ
کي محفوظ هند تي
استور ڪري رکجي.

ٻيجاري جون پاريوون چئن کان چهن فوتن جون ٺاهي، ان ۾ وڌاڻ جو ڀاڻ استعمال ڪجي. ڳريل "Compost" هترادو ٺاهيل ڀاڻ به ڪارائتو ثابت ٿيندو. سائو ڀاڻ به سفارش ڪجي ٿو.

زمين جي تياري: بصر جي ڀوک لاءِ چيڪي زرخير، لٿياسي، وچولي لتسايو زمين موزون آهي. زمين کي به يا تي هر ڏئي، وڌاڻ جو ڀاڻ ۽ هڪ بوري DAP ملائي يا 2 بوريون TSP هڪ بوري پوتاش جي ملائجي، هر هلائي ڪيڻ سان پٽر ڀيچن. ان ڪانپوءِ کريا ٺاهيا وڃن. کرين جو مفاصلو ڏيڍي کان 2 فوتن تائيں هجي. انڪانپوءِ تيار ٿيل ٻيجاري جو روپنو ڪجي. ٻوتي کان ٻوتي جو فاصلو 9 انج سفارش ڪجي ٿو.

گندگاه: فصل ۾ گندگاه تمام گھڻو ٿئي ٿو. ان لاءِ Selected weedicide اچن ٿيون، جن جو ڦوھارو ڪرڻ سان اصل فصل کي نقصان ڪونه ٿئي ۽ گندگاه سڙيو وڃي. بي صورت ۾ بن کان تي عدد گدون ڪيون وينديون آهن. فصل کي هر هفتني پاڻي ڏجي يا ضرورت آهر گھربل مقدار ۾ ڏنو وڃي. هي فصل Mix Cropping طور به ڀوکبو آهي. يعني. ڪمند + بصر ۽ واڱڻ ڀيندي يا مرچ + بصر.





کيرا

هيء مشهور سبزي آهي، جنهن کي اڪثر ڪري سلاڊ طور عام جام استعمال ڪيو ويندو آهي. جنهن سان نظام هضم درست ڪم ڪندو رهيتو. هن ۾ حياتيات ۽ پروتئين آهن. جيڪي جسم جي نشونما ۽ روتبت ناهئ لاءِ اهم ڪردار ادا ڪن ٿيون. هن جي پوكى 3 هزار سال اڳ ڪئي ويندي هئي. کира شروع ۾ برصغیر مغربي ايشيا ۾ پوکيا ويندا هيا. جتان پوءِ دنيا جي بين ملڪن ۾ مشهور ٿيا. هن ۾ ڪاربوهاઇبريت ۽ معدينيات ڪئلشيم، فاسفورس، سليڪان جو به تعداد شامل آهي.

هي Diuretic طور يعني گھٺا پيشاب ڪرائيندڙ ۽ قبضي ختم ڪندڙ سبزي آهي.

زمين جي تياري: وارياسي، لتساسي زمين هن فصل لاءِ موزون آهي. زرخير هجڻ جي ڪري پاڻي جي جذب ڪرڻ جي صلاحيت رکي ٿي. سر ۽ ڪلراشي زمين ۾ هي فصل نه پوکجي. وٿاڻ جو يائ 50 گاڏيون هر هلاتئي مڪس ڪجن. تي اوونها هر ۽ ڪيڻ سان ليولنگ انتهائي ضروري آهي. جيئن پتر ڀجي ڀورا ڀورا ٿي وڃن. ان بعد هڪ ڪاري پاڻ يعني داءِ امونيم فاسفيت جي ٻوري هر سان زمين ۾ ملائجي. تنهن بعد ڪريا ناهيا وڃن.

بع جو مقدار: ڏيڍي کان 2 ڪلو بع استعمال ڪجي. بنا يا ڪريا پنج فوتن جي فاصلن تي هجڻ. ڪرين جي پنهي پاسن چهن چهن انچن جي مفاصلني تي به يا تي داثا بع جا زمين جي اندر انچ يا ڏيڍي انچ جي اونهائي ۾ پوکجن. جڏهن

هن ۾ ڪرسپتن جو جهجهو تعداد موجود آهي، جنهن سان جسم ۾ روتبت، نظام هضم درست ٿئي ٿو. دل جي بيمارين، بلب پريشر لاءِ مفيد ۽ مؤثر آهي ۽ ڪينسر کان بچائي ٿو.

هن ۾ وتمن C, B6, B1، K بايوتن، ڪروميم فولڪ ائسڊ موجود آهي. جيڪي بدن کي توانائي بخشيندي قوت مدافعت وڌائين ٿا. هي اينتي سڀٽڪ آهي. بصر رت کي چمڻ نه ٿو ڏئي. جنهن جي ڪري دل جو دور و پوڻ جو خدشو تري وڃي ٿو. بصر انيميما سوج ۽ زخم ختم ڪري ٿو. وارن کي ڪرڻ، ڪن جي ٻوڙاڻ، جنسی طاقت لاءِ پڻ ڪارائتو آهي. پيشاب جي بيمارين کي پڻ ختم ڪري ٿو.

بصر جي افاديت کي پنج هزار سال پهريان قومن ساراهيو آهي ۽ هينئر جديدي سائنس ته اجان نوان انڪشافات ڪندي هن جي استعمال ڪرڻ کي ضروري قرار ڏنو آهي. جنهن سان بصر جي اهميت جو اندازو ٿئي ٿو.

آبادگار ڀاڙ: بصر جو ٻيجارو آڳانو پوكى سگهن ٿا ۽ ٻيجاري جو وڪرو اهم ڪاروبار بنجي چڪو آهي. جيڪو ڏڪن سند کان اتر سند طرف مروج آهي. ٻيجارو گرين هائوسز ۾ ڪندي جهجهو ناڻو ڪمائى سگهجي ٿو. آڳانી پوكيل بصر جلد مارڪيت ۾ اچڻ ڪري وڌيڪ ناڻو ڏي ٿو. جنهن سان هاريءَ جي همت افزائي ٿئي ٿي.

جیت ۽ بیماریون: هن فصل تي میوی جي مک حملو ڪندي آهي. ڳاڙهی تدبی، جونشن پڻ ڏئي وئي آهي. ان لاءِ ایامایکتن 200 ملي لیتر يا ڪراتي 200 cc في ايڪڙ اسپري ڪري سگهجي ٿو.

جيئن ته هن ۾ پاڻي 96.4% - 0.4% چربی 1%. نشاستو 2.8% ڪلشيم 0.01%. فاسفورس 03% - لوھه 03% و تامن B1 موجود آهي.

کيرا ۽ ان جا فائدا

کيرن ۾ نشاستو، کند، چربی، پروتین و تامن سی، آئرن، جست، مٺگیشم، ڪلشيم و تامن B6 موجود آهي جيڪي جسم جي نشوونما ۾ اهم ڪردار ادا ڪندي وزن کي متوازن ڪن ٿا.

اکين لاءِ ٿڌكار، ڪامن لاءِ بهترین آهي. هي هاضمي ڪرائڻ ۾ مددگار آهي ۽ نظام هضم کي درست رکي ٿو. پیت جي تيزابيت کي به ختم ڪري ٿو. چمڙي جي بیمارین کي پڻ روک ثام ڪري ٿو. بيوتي پارلر چمڙي، جا لوشن ٺاهڻ وارا هن جو استعمال ڪندا آهن.

هي جسم مان گرمائش گهٽائي، بدن کي متوازن رکي ٿو. بدن ۾ غير ضوري مضر جذا پيشاب وسيلي خارج ڪرڻ ۾ مددگار آهي.

آبادگار ڀاڳ: هن جي آڳاتي پوکيءَ کي ترجيح ڏيندي يا ٽنيل فارمنگ طور کيرا آپائيندي في ايڪڙ تي چار لک منعافو ڪمائی سگهن ٿا.



بع ڦئي نڪري اچي ته فصل جي چدائی ڪجي، تندرست ٻوتا برقرار رکجن ۽ ڪمزور ٻوتا ڪدي ڇڏجن. ٻوتن جو فاصلو به کان اڍائي فوتن تي رکجي. آب هسا: هي فصل سال ۾ به دفعا پوکبو آهي. هڪ مئي جون ۾ ۽ ٻيو جنوري فيبروري ۾ پوکائي ڪري سگهجي ٿي.

پاڻي ۽ گڏ: پوکڻ بعد پهريون پاڻي يڪدم ڏيڻ ضروري آهي. نه ته بچ مری سگهي ٿو. پاڻي تارِ ن ڏجي. صرف بچ جي سطح تائين بنن ۾ پهچي. فصل کي ان بعد هر هفتني پاڻي ڏيڻ گهرجي. هن فصل کي گاه نڪڻ شرط گڏ ڪرڻ گهرجي. بن کان 3 گڏون اڪثر ڏجن ته بهتر پئداوار لهندي.

جنسون: لانگ گرين - هائبرد - ديسى و غيره پاڻ جو استعمال: هڪ بوري DAP ۽ پوريون پوتاش زمين ۾ پوکائي وقت ۽ پوءِ جڏهن فصل ۾ گل اچڻ شروع ٿين ته هڪ بوري بوريا پاڻ جي چنگي، وسيلي ڏيڻ گهرجي. هن جي پئداوار 200 کان 250 مڻ لهي سگهي ٿي.



پیندبیون

هن کي کاث توريون به چوندا آهن. سندس اصل وطن ايتوبیا، ايشیا ۽ آفریكا هيو. هن کان پوءِ ايشیا کند ۾ پارهین ۽ تيرهین صدي جي وچ داران هي فصل روشناس ٿيو. اچکله هي، عام پاجي آهي، هر گهر ۾ کاڻي وڃي ٿي. هي خريف جي اهم آمدنی ڏيندر سبزي آهي. پیندبیون ۾ غذائي طور وتمنس اي. بي. سي ۽ معدنی جزا لوڻ، فاسفورس، فولاد، زنك، آيدین پٺ کافي مقدار ۾ موجود آهي. انساني جسم جي واد ويجهه لاءِ بيشمار وڏن جزن سان گدوگڏ ندين جزن جي به ضرورت آهي. جيڪي انسان گوشت، مچي، کير کان علاوه باقي سموريون زرعی پئداوار تي مبني کاد خوراڪ وارين شين ڪڻک، چانور، ميوو ۽ سبزین مان پورائو ڪندا آهيون تن ۾ پیندبیون به اهم آهن.

زمين جي تياری: فصل پوکڻ جي ڏيڍ کان به مهينا اڳ شروع ڪرڻ گهرجي، جيئن زمين کي اس لڳي. لئاسي زمين هن فصل لاءِ بهتر آهي، وارياسي ۽ ڪلرانی زمين کان پاسو ڪيو وڃي 4-5 هر ڏئي ٻنا يعني کريا ٺاهيا وڃن.
پوکڻ جي موسم: هي فصل سال ۾ به دفعا پوکيو



ويندو آهي. (1) آذاون يعني فيبروري، مارچ
(2) سانوڻي يعني جون، جولاءُ.

بع جو مقدار ۽ جنسون: في ايڪڙ پنج کان چهه ڪلو بع سفارش ثيل آهي. بع جي چنگي هڻڻ کان پنج ڪلاڪ اڳ کيس پاڻيءَ، ۾ پسايو وڃي ته ڦوٽهڙي جا سنا نتيجا نکرندا. جنسن ۾ هندستان کان گھرايل سيز پري، راما ڪرشا، ديسى سائي رنگ واريون مشهور آهن.

پاڻيءَ گڏ ۽ ڀاڻ: پهريون پاڻيءَ 20-15 ڏينهن بعد باقي ٻيا ضرورت مطابق يا ستن کان ڏهن ڏينهن جي وقفي سان ڏيڻ گهرجن.

گندگاهم گڏ وسيلي ڪديو رهجي ۽ متى پوتن تي چاڙهجي. فصل ڏيڍ مهيني بعد پئداوار ڏيڻ شروع ڪندو آهي. هڪ پوري یوريا في ايڪڙ ڏئي زمين کي پاڻيءَ ڏجي يا وٺڻ جو ڀاڻ چنگي، سان به ڏبو رهجي.

جيٽ: هن فصل تي رس چوسيندر جيٽ اچي مك جو حملو ٿيندو آهي، ان سان گدوگڏ چتكبري سندي به شدت سان لڳندي آهي، ۽ ڪڏهن ڪڏهن اذوهي به پاڙن تي حملو ڪري ٿي. ان لاءِ پولو+سائيپر يا ميگاماس + ليمبدا اسپري ڪجي.



اتر سند جا مكية فصل



پالک

اسان وت پالک جا به قسم آهن. (1) دیسی Spinach (2) انگریزی Chard انگریزی یا ولایتی پالک پهريائين هندوستان ۾ پوکي ويندي هئي. جڏهن ته دیسی پالک عربستان جي علاقهن ۾ عام جام کئي ويندي هئي. عربن جڏهن چين کي فتح ڪيو ته پوءِ هي چين ۾ به متعارف ٿي ۽ اين هي فصل دنيا جي ملڪن ۾ پهتو. پاڪستان ۾ هر هنڌت ٿي پالک جا بهئي قسم پوکيا وڃن ٿا. هن جا پن سائي پاجي طور هرقسم جي گوشت، مچي، به، پتانا سان ملائي پچايا وڃن ٿا. هن جا پن سڪائي به رکيا ويندا آهن ته جيئن آرهڙ ۾ پهراڙي جي ماههن وت خوراڪ جي گهٿائي هوندي آهي ته ساڳ، پلي، جي طور هن کي پور ڦور استعمال ڪيو ويندو آهي.



هي غذائي ضرورتون پوريون ڪندي وتمتنz B2, A, K, B6, E سان ڀرپور آهي ۽ هن ۾ مئگنيشم، فولاد، ڪلئش نمكيات سيلينيمير جو جهجهو تعداد پڻ موجود آهي. جيڪو جسم جي نشوونما ۽ سونهن سوپيا لاءِ تمام ضروري آهي. پالک دل جي لاءِ تمام سٺي آهي، سوج، مٺي جي سور ۽ دم جي بيمارين لاءِ پڻ موثر آهي، چمڙي ۽ ذيابطيس جي مريضن کي شفا ڏي ٿي.

هن ۾ پروتين، آئرن، پوتيسمر، ڪلئش، ناشاستو، وتمتنz A-C موجود آهن. هي پاچي آنڊي کي طاقت ڏئي ٿي، ۽ جسم مان اضافي چربيءَ کي پڻ گهٽ ڪري ٿي. دپريشن کي ختم ڪندي جسر کي تازو ۽ توانو ڪري ٿي. گرمي کي جسم مان گهٽ ڪري ٿي ۽ قبضي کي ختم ڪندي بلديپريشر نارمل ڪرڻ ۾ سندس ڪردار آهي.

وتمن سي جي هجڻ ڪري سوج ۽ دم جي لاءِ مؤثر آهي. ڪجهه قسم جي ڪينسر وارين بيمارين جي روڪٿام لاءِ پڻ مؤثر آهي. ذيابطيس جي پڻ روڪٿام ڪري ٿي.

هي سبزي کائڻ ۾ لذيد، هر هنڌت موجود ۽ سستي آهي. جنهن ڪري هر گهر هر استعمال ٿيندي آهي.

گهٽي في ايڪڙ منافعي ڪمائڻ وارا اهي آبادگار آهن جيڪي پيندييون آڳائيون پوکي وکرو ڪن ٿا، يا پاچاتي پوک جي بهتر نموني ديك ڀال ڪندي في ايڪڙ مان جهجهو ناطو ڪمائين ٿا.

نوٽ: هي فصل ٽنيل فارمنگ وسيلي پوکڻ سان وڌيڪ آمدنی ٿي سگهي ٿي.

**

هي فصل 5-6 لاب ڏيندو آهي، جنهن جو دارومدار، سٺي زمين، پاڻ ۽ پاڻيءَ سان واڳيل آهي. اندازاً 10-15 مڻ پتن جا في ايڪڙ مان حاصل ڪري سگهجن ٿا.

پالڪ کائڻ جافائدا:

هاضمي جي لاءِ بهترин آهي. ڪينسر کي ختم ڪرڻ لاءِ مؤثر آهي. وتمانن C,E,A بيٽاڪاروٽين، مينگنيز، زنك، سيليم جي ڪري معدى جي سوزش ۽ اينتي آڪسيڊنت طور علاج ڪندڙن ۾ سڃاتي وجي ٿي. ليوتن ۽ ميڪيوٽر جزن جي ڪري چمزيءَ جي بيمارين ۾ قوت مدافعت طور ڪم اچي ٿي. هڏن جي نشوونما ۾ تيز ڪردار ادا ڪندي ٻارن لاءِ بهترin آهي. دماغ ۽ نروس سستم کي قٽت ڪري ٿي. جيري ۽ بکين جي صفائي ڪندي ان جي ڪارڪرڊي وڌائي ٿي. وزن گهٽائڻ لاءِ مؤثر آهي.

نوٽ: هن فصل کي گرين هائوس ۽ تنيل فارمنگ وسيلي اڻ مندائتي وقت ۾ پوکي، في ايڪڙ مان 4-3 لک روپيه ڪمائی سگهجن ٿا.

**

داڪتر هن کي بلڊ پريشر ۽ ڪينسر جي مرiven لاءِ علاج طور ڏس ڏيندا آهن. ندين ٻارن ۾ هڏن جي نشوونما بهتر ڪندي آهي. حمل دوران عورتون پالڪ جو استعمال ڪن ته ٻار صحتمند پئدا ٿيندا.

انگريزي يا ولايتi پالڪ جا ٻن وڏا ٿين ٿا، ۽ ان کي سجو سال پوکي سگهجي ٿو، جڏهن ته ديسi پالڪ سياري جي موسم ۾ پوکي وجي ٿي جيڪا سواد ۽ لذت جي لحاظ کان ولaiti پالڪ کان تمام گھڻي سٺي آهي. باهرين ملڪن



جا طبيب، ويچ، حكيم پالڪ کي علاج بالغذا (يعني غذا سان بيمارين جو علاج) لاءِ پالڪ جو جوس پيئڻ لاءِ سفارش ڪندا آهن.

زمين جي تيارi: عام طور پالڪ کي ٻارين ۾ پوکيو ويندو آهي. ان لاءِ مٿائين ۽ لناسi، زرخiz زمين ۾ في ايڪڙ تي 50 گاڏيون وٺائڻ جي پاڻ ملائي 3-4 هر ڏنا وڃن، ان کان پوءِ پٽر ڀجي 10x10 فوت جون ٻاريون ٺاهيون وڃن. ديسi پالڪ کي گرين تي پڻ پوکيو ويندو آهي جا آڳائي طور مشهور آهي.

پچ: 10 ڪلوگرام في ايڪڙ

پاڻ: هڪ ٻوري DAP ۽ ٻوريون يوريا في ايڪڙ

گندگاه: هن فصل ۾ گندگاه ڪافي ٿيندو آهي، ان ڪري 3-4 گدون ڪيچن ته بهتر ٿيندو.

پاڻي: سردي جي موسم ۾ 10-12 ڏينهن جي وقفي سان پاڻي ڏنو وجي. ولaiti پالڪ گرمين ۾ گھڻو پاڻي گهرندي آهي. ان ڪري هر هفتني پاڻي جو ڏيڻ ضروري آهي.

استرابيري

فرق 21/2 - 11/2 فوت هجڻ گهرجي. هن جي پوكائي قلم نمان ٻوتي جي پاڙ (رنر پلانت) يعني ٻوتي جي حصي مان ئي ٿئي ٿي جنهن کي ڪمند جيان جڳهه جڳهه تي پاڙان ٿين ٿيون. هن جون پاڙون تندن نمان (Fibrous) ٿين ٿيون. بهار جي مند ۾ آڳاتي طور فصل پوكجي. پوك، مارڪيت جي ويجهو هجڻ سان فصل جي خراب ٿيڻ جو خدو گهٽ هوندو آهي، يا وري هن کي ڪولڊ استوريچ ۾ ذخiro ڪجي ته بٽر ملهه ملندو. هن ڦل ۾ پروتين، مترز، وتمزن، اماڻينوابيسد لپبس جهجهي تعداد ۾ موجود آهن. هن ميوبي جو اصل وطن امريكا آهي، پر تركي، اسپين، مصر، ڏڪڻ ڪوريا، ميكسيكو، چپان، پوليوب، جرماني، روس، اتلبي ۽ موراكو ۾ به عام جام ٿئي ٿي.

پاڪستان ۾ هي فصل، مري، سيالكوت، اسلام آباد، فيصل آباد ۽ ٿدن علاقئن ۾ ڪاشت ڪيو ويندو آهي. ۽ موسمياتي حفاظتي اپاڻ وٺندی ملک جي هر حصي ۾ پوكى ڪري سگهجي ٿي.

پوكائي جي مند: آڳاتو بهار



ڀاڻ جو مقدار: هڪ بوري دي. اي. بي، 3 بوريون نائتروجن، 4 بوريون پوتاش ٻے بوريون نائتروجن فاس ۽ 2 بوريون يوريا ڀاڻ في ايڪڙ استعمال ڪجي. وڌاڻ جو ڀاڻ ڏيڻ هن فصل لاءِ ڪارائتو آهي.

هي بهار جي موسم جو هڪ بهترین ۽ مزيدار ميوو آهي. جيڪو پوك جي لحاظ کان انتهائي نازڪ، نفيس ۽ جلد خراب ٿيندڙ آهي. سندس ڏائقو ڪتو ڦنو هوندو آهي، جنهنجي ڪري ٻار هن ميوبي کي بيهٽ پسنڌ ڪندڻ آهن. هي ڪيڪ، جوس، جام جيلي، ٿافيون، مرٻ جات ۽ چاڪليتن ٺاهڻ ۾ به استعمال ٿئي ٿي.



زمين جو قسم: استرابيري جي پوكائي لاءِ لتساسي، چيڪي زرخيز زمين جو انتخاب ڪيو وڃي. زمين کي چار کان پنج هر ڏئي، پٽر ڀڳا وڃن، جيئن پنجو جيان نمر ٿي وڃي. ڪرين ۽ بُڻ تي پوكڻ سان هن جو معيار سنو ٿئي ٿو. بُڻ جي وٽيءَ ۾ 3-4 فوتن جو فرق هجڻ گهرجي. ٻوتي کان ٻوتي جو

استرایبری مان فائدا:

- انتهائي سارسينيال وسيلي هن پوك مان في ايڪڙ 3-4 لک روپهه ڪمائی سگجن ٿا.
- ڪينسر جي خلاف قوت مدافت رکي ٿو، کائڻ ۾ لذيد ۽ ذاتقيدار هجڻ سان گڏوگڏ اکين جي روشنائي و ذاتي تي ۽ بيمارين کي ويجهو اچڻ ڪونه ٿي ڏي.
- بارن ۾ جسماني نشونما ۽ هڏن جي جوڙجڪ تي معاون ۽ مددگار رهي ٿي.
- چمڙيء ۾ نكار آئيندي آهي. ڪوليسترونول گهٽائي ٿي. جسم ۾ بيمارين خلاف قوت و ذاتي ٿي.
- استرابيري جسم جي خوبصوري و ذاتي ٿي. هن مان ٿئ ڪوي لوشن ناهيا ويندا آهن.

ایشي تڪسيدي عمل (Anti Oxidant) هر سبزي ۽ ميو ۾ هوندو آهي. کاد خوراك جيڪي انسان کائي ٿو ان کانپوءِ فوراً ڀچ گهڙ جو عمل شروع ٿي ويندو آهي. جسم جي ڪم اچڻ وارا جزا باديء جي نشونما جي ڪم ايندا آهن ۽ غيرضروري جزا ڪاكوس وسيلي خارج ٿي ويندا آهن.



گندگاه: گندگاه کي گڏ وسيلي ڪيجي يا هيروز هلائجن، بهتر ايئن ٿيندو ته غير ضروري گاهه ڪڍن لاءِ اڳوات منصوبه بندي ڪجي، پر 10-15 کن گڏون هن فصل جي لاءِ موزون آهن.

جيتن جو حملو: هن فصل جي پاڙ ۾ ڪجهه نماتودس ۽ تنڊن نما جيت حملو ڪن ٿا. ۽ پن تي رس چوسيندڙ جيت ڏسڻ ۾ آيا آهن. انهن کان وڌيڪ پاؤڊري ملديو، ليف بلايت، ڪاري رات جهڙيون بيماريون لڳن ٿيون. جنهن جو تدارڪ Fungicides سان ڪيووجي ٿو.

آپاشي: جيئن ته هي انتهائي نازڪ فصل آهي. جيڪو پاڻي جو سوڪهڙو بنھه برداشت ڪونه ٿو ڪري سگهي. هر هفتني پاڻي جو ڏيڻ انتهائي ضروري آهي. ڦواري آپاشي Sprinkler Irrigation سسٽم جا نتيجا تمام بهتر نکرن ٿا.



مارڪيٽنگ: هي ميوو صبح جو سويري ٿوکرين ۾ پتي مارڪيت ۾ گرمي پوڻ کان اڳ پهچائجي يا ڪولد استوريچ ۾ ذخiro ڪجي. جيئن ته سندس اگهه نهايت جهجهو آهي، ان ڪري في ايڪڙ مان ٻن کان تن لکن تائين آمدنی حاصل ڪري سگهجي ٿي.

پهراڙي جي عورتن کي گهرجي ته قطرى قطرى آپاشي، (Drip Irrigation) وارين مڏين وسيلي استرابيري پنهنجي اڳڻ تي پوکي جهجهو ناطو ڪمائی سگهن ٿيون.

مائیکرو درپ

پاٹی، زندگین لاء آب حیات آهي. کوبه جیوت بغیر پاٹی، جي هن ڈرتی تی پنهنجو وجود قائم کون رکی سگھندو. ٻوتا پڻ جاندار آهن، جیکی پڻ پاٹی کانسواء پنهنجي واد ويجهه ۽ وجود قائم کون رکی سگھندما.

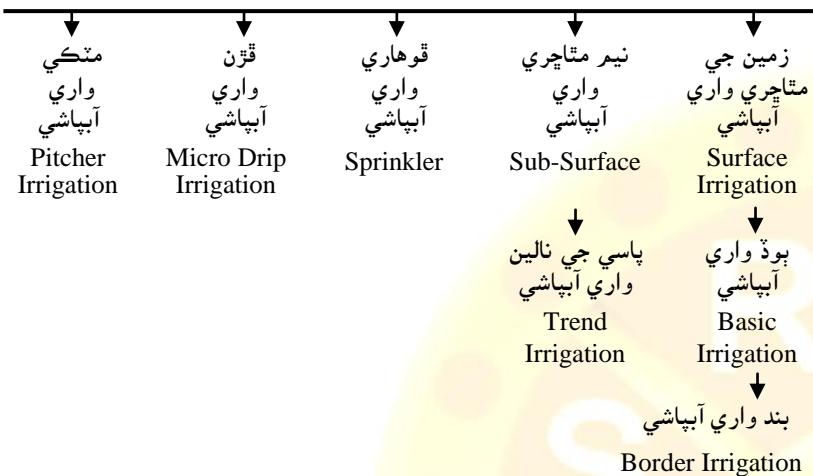
جيئن ته وطن عزيز پاٹی جھڙي اهر شيء جي گھتائی کي منهن ڏئي رهيو آهي، جنهن جو سبب Miss Management خامان، کڏا، کوپا، دينيون دورا ته آهن ئي سهي پر پچڙي وارن وٽ نديا نديا دير به کونه آهن، مٿان وري قدرتی خشڪ سالي ۽ عظيم موسمياتي تبديلين زراعت کي کاپاري ڏڪ رسابيو آهي. جنهن جي ڪري زراعت ۾ پيدوار جو حدف پورو کونه ٿو حاصل ڪري سگھي.

انهي آب حیات جي ڪمي، کي نظر ۾ رکندي دنيا ۾ مائيکرو درپ ”قطري قطرى آب پاشي“ وارو نظام متعارف ڪرايو ويو آهي. ان ۾ FNK وارو نديو نظار جيڪو ٿر، بر، گهر جي اڳرن، چتين ۽ گيلرين ۾ سبزين جي پوكائي لاء تمام مشهور ٿي چڪو آهي.



اتر سند جا مکيءِ فصل

زرعي آب پاشي، جا ڪجهه طريقا هيٺ ڏجن ٿا.



انهن سڀني جي پنهنجي جاءه تي اهميت آهي، پر ڦڙي ڦڙي آپاشي واري سسترم کي سڀني قسم جي سبزين، ميوات، وونئڻ، ڪمند، پتان، تمانا،

تنيل فارمنگ



انسان جيئن ته کاذا خوراک جي بغير زنده ڪونه ٿو رهي سگهي، سندس
تندرست جسم جي علامت متوازن غذا ئي آهي.

کاذا خوراک حاصل ڪرڻ جو سڀ کان وڏو ڏرييو زراعت آهي، جنهن سان
زنديگيءَ جو وجود برقرار آهي. سبزيون انساني جسم ۾ غذا جي لحاظ کان
وڏي اهميت جون حامل آهن، جن مان انسان کي لمحيات وتامنزا نشاستو،
پروتين، آئرن ۽ جسم جي نشونما لاءِ سڀئي ضرورتون ميسر ٿيندي، مهلك
بيمارين خلاف قوت مدافعت پئدا ڪن ٿيون.

سنڌ جي آبادگارن کي موسمياتي تبديلين، ٻچ ڀاڻ جي ڳاتي ٿوڙ قيمتن،
مارڪيت ۾ سنا اڳهه نه ملڻ جهڙن مصيبن جي ڪري سخت نقصان
جومنهن ڏسٹو ٿو پوي.

ان ڪري زراعت ۾ نواڻ آڻڻ لاءِ في ايڪڙ پئدار وڌيڪ ڪڻ نهايت ئي
اهميٽ اختيار ڪري وئي آهي، جنهن جو واحد حل، جديد طرز زراعت ۾
لكل آهي. تنيل فارمنگ انهن طريقوں مان پڻ هڪ نئون ۽ حوصله افزا

گجرон، موريون، سورج مکي، نارييل، انب، ليمان، ادرڪ ٿوم، بصر ۽ بيـن
فصلن لاءِ تمام فائديمند ۽ بنهه گهـت خرج تي زياده آمدنـي ڏينـدر سـيـتم قـرار
ڏـنو ويـو آـهي. هـن طـريـقيـيـ سـانـ پـاـطيـيـ جـيـ كـوـتـ وـارـنـ عـلـائـقـنـ، خـشـكـ مـيـدانـ،
ڪـلـ وـارـنـ عـلـائـقـنـ ۽ ڪـهـرـ جـيـ اـكـثـنـ تـيـ سـناـ نـتـيـجاـ ڏـينـدرـ ڏـنوـ ويـوـ آـهيـ. هـنـ
طـريـقيـيـ سـانـ پـاـطيـيـ قـڙـيـ قـڙـيـ جـيـ صـورـتـ ۾ـ ٻـوـتـيـ جـيـ پـاـڙـنـ ۾ـ 1ـ مـيـتـرـ وـسـيـليـ
سـيـ ٿـوـ ۽ـ ٻـوـتـوـ ڏـسـنـديـ ڏـسـنـديـ تـيـارـ ٿـيـ وـجيـ ٿـوـ.

هنـ آـپـاـشـيـ سـانـ پـاـطيـيـ بـورــ بلـكـيـ ياـ پـنـ چـكـيـ وـسـيـليـ ڪـدـيـ، قـطـارـ کـانـ
قطـارـ کـيـ نـظـرـ ۾ـ رـكـنـدـيـ لـيـتـرـلـ وـچـاـياـ وـجـنـ ٿـاـ. جـتـيـ سـاـڳـيـوـ پـاـطيـيـ اـمـيـتـرـسـ سـانـ
سـمـيـ ٿـوـ ۽ـ زـمـيـنـ کـيـ آـلوـ ڪـنـدوـ رـهـيـ ٿـوـ، ۽ـ گـهـتـ پـاـطيـيـ تـيـ وـدـ کـانـ وـدـ فـصـلـ
اـپـاـئـيـ سـكـهـجـنـ ٿـاـ. وـڏـنـ مـلـكـنـ جـيـ ڏـنـدـرـ ۽ـ ڳـنـيلـ آـبـادـيـ وـارـيـ شـهـرـ ۾ـ جـتـيـ
ماـلـهـوـ گـهـرـنـ جـيـ آـڳـنـ ياـ چـتـيـنـ تـيـ رـكـيلـ ڪـوـنـدـيـنـ تـيـ سـبـزـيـونـ اـپـاـئـيـ گـهـرـيلـوـ
ضـرـورـيـاتـ پـورـيـوـنـ ڪـريـ رـهـيـ آـهـنـ. جـنـ سـانـ سـنـدـنـ شـوـقـ باـغـبـانـيـ تـهـ پـورـوـ ٿـيـ
رـهـيـ آـهـيـ گـلـوـگـ ڏـتـازـيـوـنـ بـغـيرـ زـرعـيـ دـوـائـنـ جـيـ سـبـزـيـونـ، سـلاـدـ، مـصالـحـاـ
ڏـاـڻـ، قـوـدـنـاـ، گـجـرونـ، مـورـيـوـنـ بـهـيـ مـلـيـ رـهـيـوـنـ آـهـنـ. بـهـرـاـڙـيـ ۾ـ جـتـيـ گـهـرـ
جاـ آـگـلـ تـمـارـ وـڏـاـ آـهـنـ اـتـيـ بـهـيـ سـرـشـتوـ اـنـتـهـائيـ سـوـدـمـنـدـ ۽ـ نـفعـ بـخـ آـهـيـ.
خـصـوصـاـًـ عـورـتـنـ لـاءـ جـنـهـنـ جـوـ بالـكـپـطـوـ ۽ـ جـوـانـيـ زـرـاعـتـ جـيـ پـيـشـيـ حـوـالـيـ
رـهـيـ آـهـيـ. سـيـ گـهـتـ خـرجـ تـيـ سـبـزـيـوـنـ پـوـكـيـنـدـيـ پـنـهـنجـيـ گـهـرـ جـوـ چـرـخـوـ بـهـ
هـلـائـيـنـ ٿـيـوـنـ تـهـ انـ مـانـ بـچـتـ پـڻـ ڪـنـ ٿـيـوـنـ.

جيـڪـڏـهـنـ قـطـريـ قـطـريـ آـپـاـشـيـ جـيـ نـظـامـ کـيـ پـيـپـورـ پـذـيرـائيـ مـلـيـ تـهـ هـونـدـ
هيـ بـاغـاتـ ۽ـ سـبـزـيـاتـ لـاءـ نـهـايـتـ ڪـارـآـمـدـ ثـابـتـ ٿـيـنـدـيـ. وـڏـنـدـرـ ۽ـ ٻـرـنـدـرـ پـاـطيـيـ
جيـ مـسـئـلـيـ جـيـ حلـ طـورـ بـهـ مؤـثرـ ڪـرـدارـ اـداـ ڪـريـ سـگـهـيـ ٿـوـ.

**

زمین جي چوند: بهتر زرخیز، لتاسی زمین، نامیاتی جزن سان مala مال
جنهن ھر پاٹي، جي نیکال جي خوبی هجي، تیل فارمنگ لاءِ نهایت ئى
موزون آهي.

پاٹ جو استعمال: هن طریقی لاءِ پاٹ جي متوازن خوراک نهایت ئى اهمیت
جي حامل آهي، DAP
پوتاش، نائتروجن،
مائیکرو نیوتیرینس
مان کنهن بھك جي
كمي نه هجڻ گهرجي،
زمین کي چڪاس
ڪرائي ان مطابق
کيمائي پاڻن جو
استعمال ڪرڻ گهرجي.
درجه حرارت: درجه
حرارت کي ڪنترول ڪرڻ لاءِ تینت جا دروازا کوليا ويندا آهن.



تیل جا قسم: اينگل آئرن، پائپن واري، لوهي شيخن واري، ملبرى
ڪائين واري، بانس، پلت، پاپلر جي لڪڙين Walk Inn واري وغيره.

فاعدا:

1. آڪاٿيون ۽ غيرموسمی سبزيون پئدا ڪري سگهجن ٿيون.
2. هائبرڊ ٻچ استعمال ڪندي وڌيڪ پئداوار حاصل ڪري سگهجي ٿي.
3. گھريلو، تجاري سطح تي سستم هٿائي سگهجن ٿا.
4. آمدنی ھر اضافي لاءِ بهترین طریقه، ڪار آهي.
5. روزگار جا موقععا فراهم ڪرائي سگهجن ٿا.
6. هن سستم تي سبزيون جا آڳاتا بيجارا ناهيندي ناثو ڪمائی سگهجي ٿو.
7. واهپيدارن کي اٺ مندائتيون سبزيون کائڻ لاءِ ملي سگهن ٿيون.

طریقو آهي. جنهن جي وسيلي غير موسمی سبزيون (سياري جون سبزيون گرمين ھر ۽ گرمين جون سبزيون سرد وادين ھر) پئدا ڪندي، مارڪيت مان سنا اگه حاصل ڪري في ايڪڙ آمدنی وڌائي سگهجي ٿي. هن طریقی ھر زرع ايراضي کي تینت يا تنبو وسيلي ڍکي، ان ھر کيرا، تماتا، گوبى، بصر، مرج، گجرون، توريون، ذاتا، پالڪ، واڳ، استرابيري ۽ بيون سبزيون پئدا ڪندي وڌيڪ ناثو ڪمائی سگهجي ٿو. گھربل ايراضي، کي پلاستڪ جي شيت سان ڍکيو ويندو آهي. جنهن ڪري باهرين ٿه، پارو هوائون، گرمي بارش وغيره کان فصل محفوظ ٿي ويندو آهي. هن ھر بانس يا ليومينر جا لڪڙا استعمال ڪيا ويندا آهن. پلاستڪ جي مخصوص شيت جنهن تي سج جي روشنی جا ڪرڻا پوندا آهن. سي موتي تنبوء اندر زمين تي ڪرن ٿا جنهن سان Photo Synthesis ڪلوروفل سائي مادي پن جو عمل ٿيندو آهي. چوته سج جي روشنی کان علاوه پوتن جي واد ويجهه ناممکن آهي.

ايراضي: پنهنجي مرضي مطابق ايراضي تي تنبو هڻي سگهجن ٿا پر 90x40 فوت آئديل ايراضي آهي، U يا V جي شڪل ھر تنبو ناهيا ويندا آهن. پنجاب ھر بانس جي لڪڙن سان ڪرين کي ڍکيندي ٿورڙي خرچ تي به هن طریقی هيٺ کира ۽ تماتا پئدا ڪيا ويا اهن. جن جي ايڪڙ پئداوار جهجهي آهي. هن ھر تنبو جي 12ft-9 اونجائي رکبي آهي.



ڏانداري، ڪارائي، گهوبا، پاچاري وغيري شامل آهن. چه هزار سال ق.م. کان به اڳ سند جي ماڻهن ۾ زمين کيڙن جو جمالياتي ۽ فني جنون ڏنو آهي. هڪ مورخ سند جي زراعت جي واڪڻ ڪندي چيو ته سند گھوڙن ۾ شاهوڪار، تازي ان ۾ شاهوڪار، مج ۾ شاهوڪار، ماکي ڏيندر ڪلن ۾ شاهوڪار (رڳ ويد مندل ڏھون سوڪت 75)

دنيا جي پئي نمبر قدير ڪتاب توريت ۾ سندوماثري جي نهيل ململ جي ڪپڙي جو "سنڌو" نالي سان ذكر ٿيل آهي، سڪندر اعظم، مارڪوپولو، ابن بطوطه، المسعودي، ابن حوقل به سند جي زراعت جي تعريف ڪرڻ بغیر نه رهي سگهيا. حضرت عمر رضه به عرب سياحن کان سند بابت پچيو ته سياحن 3 جملاء چيا "سنڌ جبل ياقوت آ، سنڌو دريا موتي آ ۽ سنڌ جا فصل معطر آهن".

تاریخ شاهدی ڏيندي رهي، دور بدڃندا رهيا، پر سند جي زراعت جي تعريف سمن واري دور ابوالفضل آئين اڪبري، یوسف ميرڪ، مارنق، منوڪي، هئملتن اسڪاچ، ديل هوست، پونستن پنهنجن ڪتابن ۾ ڪندا رهيا آهن. جنهن ۾ هتان جي خوشبودار جنسن، هڳاء ڏيندر ميون، زرخير بياين ۽ انمول جانورن جو ذكر ٿيل آهي. ايلائت ۽ ڊائوسن، باينجر، باربوسا لکيو ته هي ديس، جوئ، باجهري، تر، مت، السي، سرنهن، ڪٺڪ ۽ سارين ۽ ڪپهه جو وطن آهي.



اتر سند جا مكيء فصل

هٿراڏو پاڻ ناهٽ

ان ڳالهه ۾ ڪنهن به شڪ جي گنجائش ناهي ته اسان جي غريب ڳوناڻن جي روزگار جو وسيلو زراعت آهي. زراعت انسانذات جي گذرسفر جو پراڻو ڏندو رهيو آهي، جڏهن انسان جي شعوري ترقى ڪانه ٿي هئي، تڏهن هو پيت جي باهه اجهائڻ لاءِ جهنگلي ميو، جڙي پوئيون ڪائيندو رهيو يا پكين ئه جانورن جو شڪار ڪري پنهنجو پيت گذر ڪندو هُيو. تاريخ جي پلڻي کي اٿلائي ڏسجي ته انسان خانه بدوشي واري دور مان ترقى ڪندي پٿر واري دور ۾ پير رکيو ته هن زمين تي ساوا سلا، ميو، پاچيون، جانور، چراگاه ڏنا.



تاریخي ماهن جي راءِ مطابق خانه بدوش ماڻهن جڏهن ايشيا جا ميداني علاقئا ڏنا ته هن جي ذهن جي زراعت جو تصور اپريو. جنهن کانپوء هن گنگا جمله، فرات، نيل ۽ سندوماثري تي آبادي اختيار ڪئي. دنيا اندر سڀ کان اول سنڌو ماڻري تي زراعت جا اهيجاڻ ملن ٿا. تاریخي اندازي موجب سند جون زرععي جنسون، سڳدارسي چانور، ڪپهه جا ٿاڻ، ڏاڳي جا ايت، سٺي مشهور هئي، جنهن کي موهن جي ڏڙي کان به اڳ چاتو سڃاتو پئي ويو. هتان پٿر مان نهيل جنب، ڏاڻا، هن، نيزا ۽ ڀالا مليا، جن ذهني شعور کان پوءِ ترقى ڪندي لوھ ۽ ڪاث مان ناهيل اوزارن جو روپ ورتو جنهن ۾ هن،

لوه، تابو، فیرس، مئگنیشم، کاپر، ڪئلشم مالبڊونیم بوران وغیره وغیره اچي وجن تا.

اڳي جيئن ته زمين زرخيز هئي ۽ نامياتي جزن سان مala مال هوندي هئي ته پئداوار، جهجهي ايندني هئي. هيئر زمين ٿکجي چكي آهي مثان وري موسمن جي ڦيرقار ۽ سخت گرمي ۾ تيزي سان واڌ اچي رهي آهي جنهن سان زمين جي زرخيزي متاثر ٿي رهي آهي. ان ڪري فصل پوكڻ جي اسڪير تي نظرثاني جي ضرورت آهي ۽ هر فصل لاءِ متوازن خوراڪ ضروري ٿي پئي آهي.

پاڻ جيڪي ڪيميكِل مان ناهيا وجن تا، انهن ۾ DAP، يوريا، نائتروفاس، امونيوم فاسفيت، سنگل سپر فاسفيت، پوتاش، زنك، بايوفرتيلائيزر، TSP MOP امونيت نائتريت وغیره وغیره اچي وجن تا.

هٿراڻو پاڻ : نامياتي ۽ هٿراڻو پاڻ، مينهن جي چيٺي، ٻڪرين، ردين، ڪڪرين، انن، گھوڙن ۽ خچرن جي چيٺي مان ناهيو ويندو آهي.



اتر سند جا مكية فصل

زراعت جو سرشتو آڳاتي دور ۾ هٿرادو واهن، ڦائن، دين، دورن وسيلي هلندو پيو اچي جن کي وري دريان جن ۾ هاڪڙو ۽ مهراڻو اچي وجن تا، پئي پرييو هيو. هيئر هاڪڙي جي حيشت ڪونه رهي آهي ۽ مهراڻي وري سنتو درياهه جو روپ ڏاريyo آهي. ان وقت آب ڪليائي واهن پڻ هوندا هيا، جنهن ۾ پراڻ، نارو، ارل، ڦليلي، گونيءِ، پنجاري، لکي ۽ بڪاڙ جا نالا اچي وجن تا. جن کي ڪلهوڙن جي دور ۾ درست ڪيو ويyo هيو، جن گهاڙ واه، نور واه، شاه جي ڪڙ، بيڪاري واه، نصرت واه پڻ کوتايا.

انگريزن جي دور ۾ سند جي زرعي آب پاشي جي سرشتي کي نئين سر سنواريو ويyo. واهن ۽ ڪئنال جو چار وچائيندي 1832 ۾ سلاتيد سكر بئراج نهرائي جنهن ۾ 66 دروازا پيل آهن. هن بئراج جي ڪابي پاسي رائيس ڪئنال، دادو ڪئنال ۽ ڪيرڙ ڪئنال آهي، جڏهن ته ساچي پاسي روهوڙي، نارا ڪئنال ٺهيل آهن ۽ اهڙي طرح هي نظام ايشيا جي وڌي ۾ وڌي نهرى نظام طور سامهون نظر آيو.

پاڪستان نهڻ بعد پن بن بئراجن جو اضافو ٿيو. جنهن ۾ ڪوتڙي بئراج، جنهن مان هڪ طرف ڦليلي واه، پنجاري واه ۽ لائين چئنل وهن تا ته پئي طرف ڪلر بيڪاري ڪئنال نكري ٿو.

جاندار ۽ زراعت لاءِ پاڻي آب حيات آهي، ان جي اهميت ڪري نهرى نظام کي درست ڪيو ويyo. پئي طرف، سدا ۽ ميداني علاقئ، زرخير ڏرتني جي روپ ۾ فصل، ميون، ڀاچين جي اپت لاءِ اشد ضروري آهن. ۽ مثان وري سند جا محنتي جفاڪش ۽ ڄاڻو ماڻهو! زراعتي پيشي سان ڏينهن رات محنت ڪندا رهيا، جنهن جي ڪري هن ديس، ڏيهان ڏور نالو ڪمايو.

حقیقت نامون : ڏرتني، جيئن ته فصل ڏيڻ لاءِ زمين مان خوراڪ حاصل ڪري ٿي جديد سائنس مطابق سئي پئداوار ڏيڻ لاءِ زمين کي 21 نامياتي جزا درڪار آهن، جنهن ۾ ڪجهه ميكرونيوتيرنسٽس (Macro Nutrients) ۽ ڪي گهٽ ڪتب ايندڙ نديا نامياتي جزا (Micro Nutrients) گهربل هوندا آهن. وڌن جن ۾ نائتروجن، فاسفورس، پوتاش اچي وجن تا جيڪي هر فصل کي جهجهي مقدار ۾ گهربل هوندا آهن ته ننین جن ۾ وري زنك،

کدّا 20x6 جي ماب جا هجن، ان هر خمیرو ناههٽ جي ترتیب هیث ڏنل آهي
 تازا چیطا = 2 تغاریون - پراٹو یاڻ = 2 تغاریون
 موتاگی هر ترمٽی = 2 تغاریون - پاڻیه جا تین = 15-20 عدد روزانو ته
 ناههٽی.

اهڙو ته ڪن، پن ۽ ڪچري جي متان روزانو ٺاهبو رهجي ۽ ڪودڙ يا
 بيلچي سان ان جي اتل پتل ڪجي. اهڙي طريقيڪار مطابق 40-30 ڏينهن
 اندر اهو ڊير 2 کان ايائي ميتر اونجائي تي پهچي ويندو. پوءِ ان ڊير کي
 تازی متی جي تهه سان ڏکي ڇڏجي. ان ڊير تي پڻ روزانو موتاگو ۽ واڙي
 جي آلي متی هارجي ته جيئن اندر رکيل ڍڳ آلو رهي.
 چئن کان پنجن مهينن بعد، اهو ڪڏو کوتجي، هاڻي هترادو یاڻ تيار آهي. هي
 عام ۽ سادو یاڻ زمين لاءِ ڪيميا کان گهٽ ن آهي، ان سان سندس زرخيري
 هر عجب تبديلي ايندي، فصل ساوا ۽ پئداوار پيرپور لهندي، هي عمل زمين
 جي فطرت سان نهڪنڌڙ آهي ان سان ماحول جي گدلاڻ بنهه ڪونه ٿئي ٿي ۽
 زمين ۾ نديا نامياتي جزا فراهم ٿي وڃن تا.

↓ ↓ ↓ ↓ ↓

ڪيمائي یاڻ سائو یاڻ وٺاڻ جو یاڻ بايو فريتيلائيزر هترادو یاڻ

قدرت، فطرت سان موافق رکندي، هترادو یاڻن جي استعمال کي اگر
 وذايو ته آبادگار یاڻ زمين جي زرخizi بحال رکي سگهندما. ۽ ڏرتیه کي
 سج جي تابکاري اثرات جيڪا بيلن جي نه هجڻ ڪري زمين جي زرخizi
 گهٽائي ٿي ان کان بچائي سگهندما. نتيجي هر في ايڪر پئداوار هر اضافي
 سان گڏوگڏ ڪيمائي یاڻن جي ڳاتي توڙ خرچن کان به بچي ويندا.

**

ته وري ڪك، پن، سائو گاهه، لوست، برسيم، ڪمند، مت، چٺا، سطي، جنتر
 ارهه ۽ گوار جا پن، ۽ بانيون، مڃين جا ڏانچا، پلال، بهه وغيريہ کي زمين هر
 کدّا کوتيءِ پوري چڏڻ ۽ ملائڻ سان ناهيو ويندو آهي جيڪو چئن کان پنجن
 مهينن کان پوءِ ڪيءِ وري زمين هر ملائي چڏڻ سان خوراڪي جزن جي
 پورائي ڪري ٿو.



هي یاڻ وٺاڻ جي چيٽي، موتاگي، پن ۽ نباتاتي شين جي ملائڻ ۽ رجائش
 سان تيار ڪيو وجي ٿو. انهن هر بورچيڪاني جو گند، ميون جون ڪلون،
 ڪچرو، ڪمند جا پن، بهه، پلال، شاخن جا پتا، تاريون هار وير ۽ بهاري مان
 نكتل گند بچيل ۽ ڪنيون ٿيل پاچيون ۽ ميوا وغيريہ اچي وڃن ٿا. تن کي
 مخصوص سائز جا کدّا کوتيءِ، ان هر اچلاتي هڪ تهه ناهيو وجي ان جي متان
 تازی چيٽي ۽ موتاگي سان شين کي یاڻ هر ملائي ڇڏجي. هي یاڻ هر
 ريج جهلڻ ۽ زمين جي طبعي بناؤت کي طاقتور ڪري ٿو. ان مان تيزابيت
 کي ختم ڪندي. بهڪريبا جي جي پئداوار وذائي ٿو. جنهن سان بوتن هر
 سئي واده ويجهه ٿئي ٿي. هي یاڻ فصل لاءِ فولادي ڪشتو ۽ انمول خوراڪ
 جو مسلسل ذخiro آهي.

بایو گئس

بایو گئس پلانت هلائٹ لاء، مال جو چیٹو، بورچی خانی جو ڪچرو وطن جا پتا، ٻوتن جون ڪانیون استعمال ڪري سگھجن ٿيون. جنهن سان تبخيري عمل ٿيندي.

50-75%	=	CH4	میتین
25-50%	=	CO2	ڪاربان داء آڪسائيد
0-2%	=	O2	آڪسیجن
10%	=	H2 S	هائیدروجن سلفائيد
0-1%	=	H2	هائیدروجن
10%	=	N2	نائیتروجن

نهندي آهي، جيڪا "Fuel" بارڻ طور ڪر اچي ٿي. ۽ توانائي جو بهترین نعم البدل ٿي سگهي ٿي. هڪ مينهن يا ڳئون هر روز 10-15 ڪلوگرام چیٹو ڏي ٿي. ان ۾ اوتروئي پاڻي وجهي هڪ مڪعب ڪيوٻڪ فوت گئس حاصل ڪئي ويندي آهي.

گھريلو سطح تي پلانٽ لڳائڻ جو طرieme ڪار

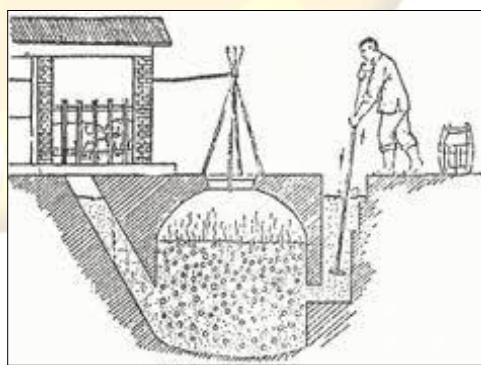
هڪ مخصوص سائز جو کوه کوٽيو وڃي، خيال ڪيو وڃي ته جر جو پاڻي باهر نه نکري اچي. کوه کي پكي سرن سان جوڙي اندران ۽ باهران سيمينت سان پلستر ڪجي، ان کوه جي گھرائي کان تقربياً 8 فوت متري استييل جو پريشر درم رکيو وڃي. انکي لوهي اينگل آئرن جي مدد سان بيهاري وڃي، جنهن ۾ چيٺي وجهن لاء مناسب خال چڏيو وڃي. ان کي دائميسٽر به سڏيو وڃي ٿو. ان کان هڪ ننيو تلاء ٿورو متري ناهيو وڃي جنهن ۾ گئس واري



سنڌ سونهاري توانائي جي بحران جي ور چڙهيل آهي، هتان جي آبادي، گھرن ۾ روشنيءَ جي انتظام کان علاوه رڏپچاءَ جي پرندڙ مسئلن مان ته گئري ٿي پر صنعتون، دوڪان، ڪارخانه، موٽر، ٽرانسيپورت نه هلڻ ڪري ڪاروبار کي به ڪاپاري ڏڪ رسيو آهي، جنهن جي ڪري غربت ۾ وازارو ٿيندو پيو وڃي. ان سان معاشرتي بيماريون پروان چڙهن ٿيون.

پهراڙي جا ماظهو جيڪي زراعت، مال موشي، ڪڪڻين جي پالنا، ڪير جي وڪري جهڙن ڏنڌن سان وابسط آهن، اهي بایو گئس پلانت لڳائڻ ڪري سڀني مسئلن کان نجات حاصل ڪري سگهن ٿا. سنڌن آمدنی ۾ اضافو ٿيندي هنن جو ڪاروبار، صنعت جو درجو اختيار ڪري سگهي ٿو ۽ گھرن ۾ روشنيءَ جي بنوپست ٿيڻ سميت گئس جا چلها ۽ روشنيءَ ڪندڙ گولا به پاري سگھجن ٿا. هي ٽيڪنالاجي جيمس آر هنديم لڌي. دنيا ۾ بایو گئس تي جنريشن، ٽيوب ويل، موٽر ڪارون، پولٽري فارم هلايا وڃن ٿا، جنهن لاءِ جديڊ ٽيڪنالاجي ڪتب آهي، ڪافي ڪمپنien جو وجود اچي ويو آهي جيڪي معلومات ڏيڻ سان گدوگڏ پلانت لڳائي ڏين ٿيون. بایو گئس کي ميٽين گئس طور به سچاتو وڃي ٿو.

پاڪستان ۾ بایو گئس پلانت 1959ع ۾ متعارف ٿيو. هي سستم ماحول دوست آهي ۽ گدلاڻ بنهه ڪونه شو پيدا ڪري. لانيددي ڪراچيءَ ۾ پهريون دفعو هڪ برطانيي ڪمپني "هيراد" بایو گئس پلانت لڳايو جنهن جي پيٽاوار 486 ميٽر ڪيوٻڪ فت هئي.



کوه مان نکتل فضلو جمع ٿي سگهي، هي خارج ٿيل مادو زرعی زمين هر پاڻ طور قطب ٿيندو آهي. ياد رهی ته پلانت گهر جي چارديواري کان باهه هجڻ گهرجي. جتي سج جي روشنی ۽ پاڻي، جو بهتر انتظام ٿي سگهي. گهر جي آسپاس وٺ هجن ته بهتر ٿيندو.

هڪ گهرائي جي روشنی ۽ رڌڀاءَ ۽ جنريت هلائڻ لاءَ 50 مكعب فوت گش جي ضرورت پوي ٿي. جنهن لاءَ پنجن مينهن يا ڳئن جو هجڻ ضروري آهي. جنهن مان 75 پائوند چيٽا گوهه ۾ وجها آهن ۽ ان ۾ اوتروئي پاڻي پڻ وڏو ويندو آهي. ۽ ٿيوپ وسيلي گش کي چلن ۽ لائين جي فتنگ ٿيل سستم تائين پهچايو وجي ٿو.

فاعدا:

1. هن طريقة، کار سان ماحول ۾ گدلاڻ بنهه کونه ٿئي ٿي.
2. 60 هزار جي خرچي سان گهرائي کي سالن تائين بجلی ۽ گش مفت ۾ ملي سگهي ٿي.
3. هن تي پولتري فارم، جنريت، ٿيوپ ويل موثر ڪارون هلائي سگهجن ٿيون. زراعت سان منسلڪ ننديا ڪيچ اپ، چپس، ڪيك، بسكيت، سيون، سوجي وغيره جا پلانت هلائي سگهجن ٿا.
4. مال جي تعداد ۾ اضافو ڪندي، كير، مڪ، گهه جي صنعت کي ترقى وٺائي سگهجي ٿي.
5. ڳوڻ وارا منظم ٿيندي ڳونائي سطح تي پلانت هئائي غربت گھٽائيندي پنهنجي آمدنني ۾ اضافو ڪري سگهن ٿا. ۽ بجلی جي ان هوند واري آزار کان تحفظ حاصل ڪري سگهن ٿا.
6. وٺ ۽ ٻيلن کي ودين کان بچائيندي ماحول سازگار بٺائي سگهجي ٿو.
7. بورچي خاني ۽ گهر ۾ گش جي بدبوء نه ٿي ٿي.
8. ڪوئلي ۽ ڪاني، جو اضافي استعمال کان نجات ملي ٿي.



سنڌ رول سپورت آر گنائيزيشن

بنگلو نمبر A-42 سندتي مسلم هائوسنگ سوسائتي

ايثر پورت روڊ سكر.

فون: 071-5633516-5633657-5631629

فيمكس: 071-5631791

ويب سائيت: www.srsso.org.pk