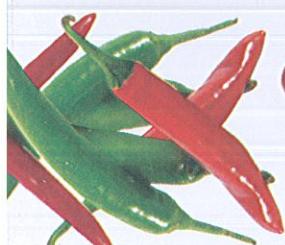
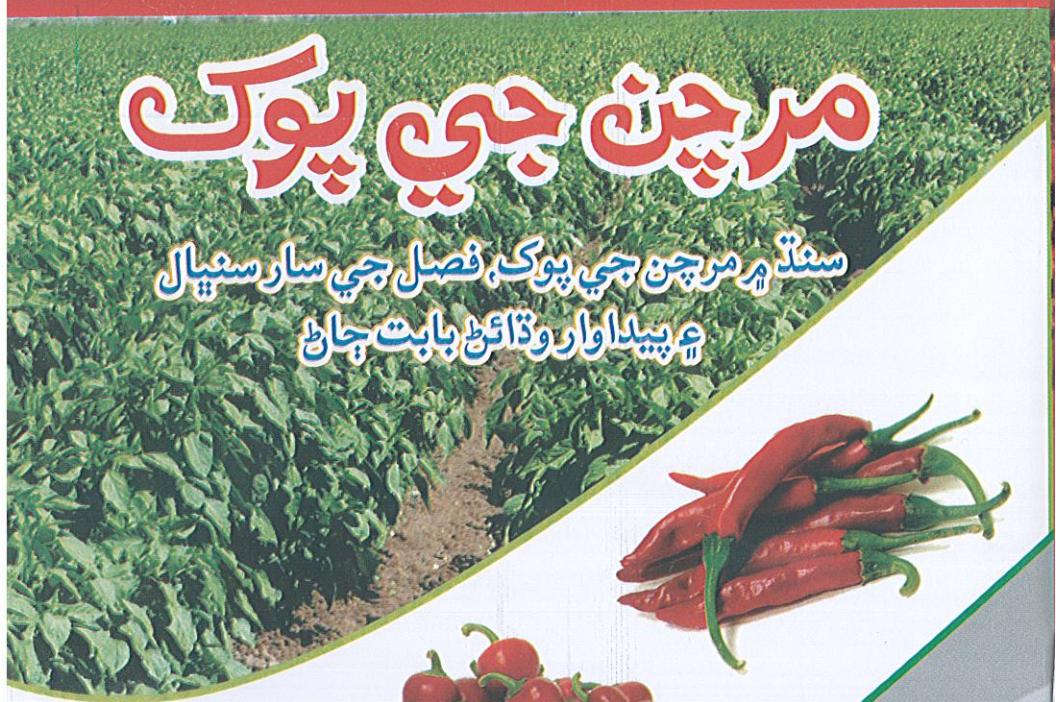




CHILLI CULTIVATION

مرچن جي پوك

سنڌر مرچن جي پوك، فصل جي سار سڀاں
عپيدواوار و دائي بابت ڄاڻ



سنڌ زراعي ترقیاتي منصوبو

Sindh Agricultural Growth Project (SAGP)



مرچن جي پوك

سنڌ ۾ مرچن جي پوك، فصل جي سار سنپال
۽ پيداوار وڌائڻ بابت چاڻ

سنڌ زرعی ترقیاتی منصوبو

Sindh Agricultural Growth Project (SAGP)

ستناء

5	پيش لفظ
6	مرچ
7	مرچن جوبنياد
8	مرچن جي استعمال جافايدا
10	مرچن جون جنسون
10	لونگي (ڏندي ڪٿ)
12	ڊگهين ڦرين وارا مرچ
14	پسريون (هايبرد) (Hybrid Chilli) جنسون
15	آبهوا
16	مرچن جي مختلف جنسن جو پيچارو پوکن ۽ رونبي سڪرڻ جا وقت
17	سئي ٻج جي چوند
18	مرچن جو پيچارو پوکن جا طريقا
22	زمين
22	زمين جي تياري
24	وھري يا رونبو ڪرڻ جو طريلو
25	پاڻ ڏيٺ جو وقت ۽ مقدار
25	پاڻ ڏيٺ جا طريقا
26	پاڻي

نالو : مرچن جي پوک
 (سنڌ ۾ مرچن جي پوک، فصل جي سار سنپال
 ۽ پيداوار و ڈائئٻ بابت ڄاڻ)
 سهيڙيندڙ : مير سهيل احمد تالپر
 ڪمپوزنگ ۽ ڊزائين : احمد سولانگي
 تعداد : 3000
 صفحا : 56
 سال : جولاء، 2016ء

© rights are reserved

Title : Chili Cultivation
 (Chili 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 : 56
 Year : July, 2016

پیش لفظ

سنڌ ایگریکلچرل گروٹ پروجیڪٽ ورلڊ بئٺئے جي سهڪار سان حڪومت سنڌ پاران سنڌ جي 14 ضلعن ۾ شروع ڪيو ويو آهي، جنهن جو پنجابي مقصد سنڌ جي آبادگارن کي جديد زراعت سان روشناس سڪرائين ۽ دنيا جي جديد مارڪيٽن تائيٽ رسائي ڏيارٽ آهي.

حڪومت سنڌ زراعت تي خاص ڏيان ڏيندي ندين ۽ وچولي آبادگارن کي نين زرعي تيڪنالجي کي سندن پنيٽ تي پهچائين ۽ گدوگڏ سندن پيداوار کي دنيا جي بين ملڪن تائيٽ پهچائين لاءِ هي پروجیڪٽ رٿيو آهي. جنهن سان سنڌ جي ندين ۽ وچولي آبادگارن جي آمدنی وڌائي وينديه ان لاءِ سندن مرچ بصر، کارکون ۽ سارين جي فصلن جي پيداوار وڌائي، سندن جنسن جو معيار شدار ۽ مارڪيت ۾ سندن اثر رسوخ کي مناسب سطح تي آئي سندن آمدنی وڌائي آهي. ان ڪم لاءِ انهن کي تربیت ذريعي پوك جي سڌريل نون طريقن سان واقفيٽ، نون زرعي اوزان جي چان ڏني ويندي.

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

شاهجهان هاشماڻي

پروجیڪٽ ڊائريڪٽر

سنڌ ایگریکلچرل گروٹ پروجیڪٽ

جولاء، 2016ء

26	فصل کي سوڪهڙي کان بچائين جا طريقا.....
27	گڏ ڏيٺ ۽ متٽ چاڙهن.....
28	مرچن جا جيٽ ۽ بچاء.....
29	رس چوسيندڙ ڪينئان.....
33	چپاڙي ڪائيندڙ ڪينئان.....
36	جيٽن جي حملی کان بچاء لاءِ احتياطي تدبiron.....
37	مرچن جون بيماريون ۽ بچاء جا طريقا.....
42	مرچن جي فصل کي بيمارين کان بچاء لاءِ احتياطي تدبiron.....
43	مرچن جو فصل چوندي لاءِ تيار.....
44	مرچن جو چوندو.....
45	مرچ سڪائين جو پراٹوي غلط طريقو.....
46	مرچ سڪائين جو جديد طريقو.....
48	وٿاڻ جي پاڻ مان ڪمپوست ناهٽ.....
49	ڪمپوست جا فائدا.....
50	ڳاڙهن مرچن ۾ زهريلي مادي افلاتاڪسن جو وڌ.....



٢٠

محل جو پنیاد

تاریخ جا ورق اتلائیٹ سان پتو پوی ٹوتے 75 قبل مسیح ہر مرچ ہے

جهنگلی پسوتی جسی
شکل ۾، لاطینی
آمریکا جی علاقئی نیو
میکسیکو ٿیندو
هو پیرو (Peru) ۾ ملیل
آشارن مان پتوپوی ٿوتہ
5000 سال قبل مسیح ۾
انهن علاقئن جسی
رهواسین مرچن جو
استعمال شروع ڪري

چذیو هو. ماهرن موجب آمریکی آبادگار پین فصلن سان گذوگذ مرج
به پوکندا هئا، جنهنکری آمریکی کنبله یر مرج پنهنجی ڈائپی جی
کری مشهور هئا.

پندرهين صدي ۾ پرتگاليين ۽ هسيانوبين ڏڪن ٿا امريڪي ڪنهه تي قبضي
کانپو مرچن جي پوک کي وڌيڪ ملڪن تائين پكيرڻيو 1492ع ڏاري
ڪرسٽوف ڪولمبس پنهنجي پئي سفر جي پچاڙي ۾ جڏهن ڀورپ پهتو
ته هن اتي مرچن کي 'چلي پپر' (Chile Pepper) جي نالي سان متعارف
ڪرايو ۽ اهري، ريت اڻ صدي، اندر مرچن جي پوک امريڪا ۽ ڀورپ
کان ٿيندي دنيا جي ڪيترن ئي ملڪن ۾ عام ٿي وئي.



مرچ جا پوتنا پن قسمن جا ٿين ٿا، جن کي ڪيسيڪم اينم (Capsicum annum) فروقيسنس (Capsicum frutescense) چيو وڃي ٿو جيڪي بوتن جي خاندان سولينيشس (Solanaceous) سان تعلق رکن ٿا. انهن بوتن هر ٢٠٠ ميلٽ مير تائين ودا ٿين ٿا، جذهن ته انهن جي گلن جورنگ اچو ۽ پن هڪا ساوا هوندا آهن. دڳها ۽ ساوا مرچ سند جي ڏاڪطي علاقئي هر ربيع جي موسم گھر پوکيا وڃن ٿا.

مرچ هر گهر مروزمره جي کا ذي پر گھٹو استعمال ٿئي ٿو پيئل مرچ بُوز
پياچي ۽ آچار وغیره پر استعمال ڪيا وڃن ٿا، جذهن ته ساوا مرچ سلاٽ.
آچار بُوز ۽ پلاٽ استعمال ٿئين ٿا.



وتامن A: هيء وتمان روشني جي گهت وڈ تبیط تي اکمین کي مطابقت رکن پر مدد ڏئي ٿي ۽ ان کانسواء چمڑي ڪي نرم رکن پر مدد ڏئي ٿي.

وتامن B1: هيء رت پر موجود شگر کي توانائي ۾ تبدل شکري ٿي ۽ هاضمي جي نظام لاء بهتر آهي.

وتامن B2: هيء B ڪمپليڪس وتمان سان ملي ڪاربوهائيدريت، پروتين ۽ فيت سان ڪيلسوريز (Calories) ناهار ۾ مدد ڪري ٿي، ۽ جسم جي نشونما ۽ رت جا ڳاڻها جزا ڏائڻ پر به مد ڏئي ٿي.

وتامن B3: هيء ڪاربوهائيدريت، پروتين ۽ چربيء مان ڪيلريز شاهر ۾ مدد ڏئي ٿي، ان کانسواء هاضمي جي نظام لاء به ضروري آهي.

وتامن C: هيء زخمن کي صحيح تبیط پر مدد ڏئي ٿي، خيالن کي منتشر تبیط کان بچائي ٿي، ڏائن ۽ ڏندن کي صحتمند رکي ٿي ۽ سندن تحفظ ڪري ٿي، ان کانسواء هي جسم جي مدافعي نظام کي مضبوط ڪري ٿي ۽ جسم پر آئرن ٺاهن ۾ مدد ڏئي ٿي.

وتامن E: هيء رت جي گرداش واري نظام کي طاقت ڏئي ٿي ۽ ڌڪ لکٹ کانپوء رت جي ڄمن پر اهر ڪردار ادا شکري ٿي، عورتن ۾ حিস جي تڪلifie ۽ چاتي جي ڪينسر لاء مفید آهي.

وتامن P: هيء رت پر ڪوليسترون جي مقدار گهت شکر ٻر پر مدد ڏئي ٿي، چيلهـ جي سور لاء فائیدمند آهي ۽ رت جي تنتن کي بند ٿيڻ کان رو ڪي ٿي.

سورهين صديء جي پچاڙيء ۾ 1584ع، جڙهن پرتگالي ۽ هسپانيوي برازيل کان نكري هندستان آيا ته پاڻ سان گذ مرچ به ڪشي آيا ۽ انهن مرچن کي نديي ڪنڊ پر متعارف ڪرايو، مرچن ٿوري ئي وقت پنهنجي سئي ڏائقي جي ڪري تمام گھڻي مقبوليت حاصل ڪري ورتى ۽ تيزيء سان وڌندا، ايشيا ڪنڊ جي ڏيڪ ملڪن پر ڀڪڙجي ويا، آبادگارن پين فصلن سان گذوگذ مرچن جي فصل تي به ڏيڪ ڏيان ڏنو جنهن جو نتيجواهونڪتوه هائي مرچن جون سڀ کان سنيون جنسون ڏيڪ مقدار پر ايشيا پر موجود آهن.

مرچن جي استعمال جا فائدا

قاديم هسپانيون ۽ آمريڪين موجب مرچن پر دوائين جون خاصيتون موجود آهن، جڙهن ته جديد تحقيق ثابت ڪيو آهي ته مرچن ۾ وتمان P موجود آهن، جن جافائدا هيٺ ڏجن تا:



مرچن جون جنسون

1. لئنگي (ڏندي ڪٽ)

ڪنري - ون، نگين، ميكسي، ڏگهي گول (تال رائوند)، ڏگهي چهندار (تال پوائينتب)

2. ڏگهين ڦرين وارا مرچ

گهوٺکي، تلهار صنم

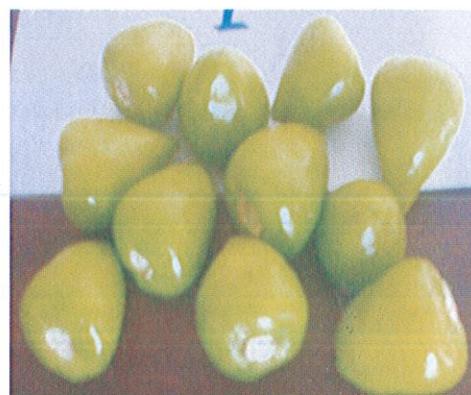
3. هائي ڇنsson

پي - 6، اسكائي ريد، هات پيبير

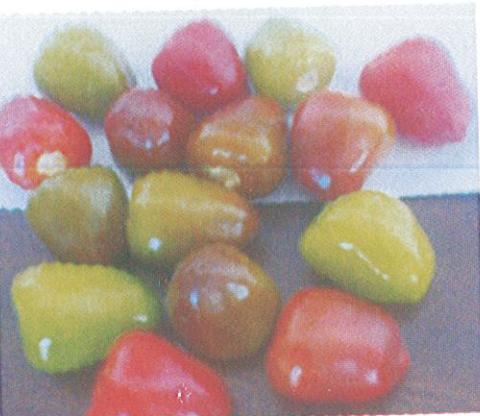
لئنگي (ڏندي ڪٽ)

ڪنري - ون: هيء جنس

2010 ع ۾ مرچن جي تحقيقىي
اداري ڪنري پاران متعارف
ڪرائي وئي. هن جنس جو مرچ
چهندار آهي. هن جنس جو
پائور گhero ڳاڙهوي ٿو. هن
جي سراسري پيداوار 40 کان
منڻ في ايڪڙ آهي.



ميكسي: هيء جنس گھڻي
پراطي آهي. هن جامرج ته وذا
ٿين ٿا پر مرچ ۾ بچ گههت هوندو
آهي. هي جنس سڪن ڪانپوء
تمام هلکي ٿي ويندي آهي. هن
جي سراسري پيداوار 25 کان 30
منڻ في ايڪڙ آهي.



نگين: هيء جنس پط
2008 ع ۾ مرچن جي تحقيقىي
اداري ڪنري پاران متعارف
ڪرائي وئي. هن جنس جو مرچ
ڪنري ون جنس کان ٿورو ننديو
ٿئي ٿو. هي به بچ سان پيريل ۽
ڳاڙهه رنگ جو ٿئي ٿو. هن جو
پائور نيز ڳاڙهه رنگ جو ٿئي
ٿو. هن جنس جي سراسري پيداوار 35 کان 40 منڻ في ايڪڙ آهي. هي جنس
بيماري کان 70 سڀڪڙو مدافعت واري آهي.



دگهی گول (تال رائوند):

هيء جنس به پراثي آهي، هن جا بوتا دگما
ع مرچ (فريون) مثان کان گول ع پج سان
پريل هوندا آهن. هن جنس جو فصل تيار
ٿيڻ پر دير ڪري ٿو هن جي سراسري
پيداوار 28 کان 32 مٺ في ايڪڙ آهي.



دگهی چهندار (تال پوائنتيد):

هيء جنس به پراثي آهي، هن جامرج
چهندار ع ڳاڙها هوندا آهن. هن جا بوتا
قد آور ٿيندا آهن. هن جنس جي سراسري
پيداوار 25 کان 28 مٺ في ايڪڙ آهي.



دگهين قرين ولارا مرچ

گهونکي: هيء جنس پراثي آهي، جيڪا
سنڌ جي اترئين علاقئي پوکي وڃي ٿي.
هن جنس جي مرچ جو گهڻو استعمال سائي
پاچي ع آچار طور ٿئي ٿو هن جي سراسري
پيداوار 60 کان 70 مٺ في ايڪڙ آهي ع
سڪل مرچ جي سراسري پيداوار 12 کان
15 مٺ في ايڪڙ آهي.



تلهاري: هيء جنس به گهڻو پراثي

آهي، هيء جنس گهڻو سڪري سڀاري
جي مند پرسند جي لازوارن علاقئن ۾
ٿئي ٿي هن جنس جي سراسري
پيداوار 100 کان 125 مٺ في ايڪڙ
آهي ع سڪل مرچ جي سراسري
پيداوار 15 کان 20 مٺ في ايڪڙ آهي.



صنم: مرچ جي هيء جنس

هندستاني آهي، جيڪا دېگهه ۾
وجولي ع پج سان پريل ٿئي ٿي.
هن جنس کسي سڪائي
مصلحاليدار پسوڙ ع پساجين ۾
استعمال ڪيو ويندو آهي. هن
جنس جي سڪل مرچ جي سراسري
پيداوار 20 کان 25 مٺ في
ايڪڙ آهي.

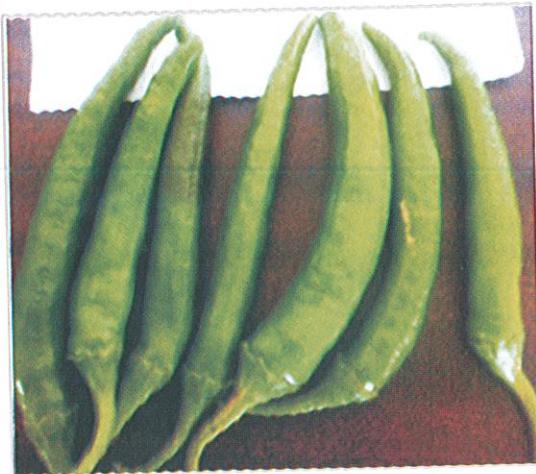


پسرويون هائبرد (Hybrid Chilli) (جنسون)

پي-6: هن جنس جامرج ودا ۽ تيز سائي رنگ جا ٿين ٿا. هن جنس جي مرچن ۾ پچ تمام گهت هوندو آهي. هيء جنس سlad طور استعمال ٿيندي آهي. هن جو آچار به ناهيو ويندو آهي. هن جنس جي سائي مرچ جي سراسري پيداوار 150 کان 200 مڻ في ايڪڙ آهي.



آنهوا



مرچ گرم آبهوا واري علائقى جو فصل آهي. هن فصل جي سئني واڌ وڃجهه لاء گهت ۾ گهت وچولي درجي جي گرمي جو هئط لازمي آهي. مرچن جو فصل گھمیل ۽ سئي آبهوا ۾ واڌ نشوکري. گھٹسي ٿڌ پوٽ جي صورت ۾ بوٽن جي واڌ رکجي وجي ٿي. جنهن سان انهن کي ڀيماري لڳڻ جو خطرو پڻ رهي ٿو. مرچن جي فصل جي سئي ٿو تهري لاء گرمي جو پد 22 کان 28 سينتي گريله هئط گهرجي.

اسڪائي ريد: هي جنس ڪوريا جي آهي. هن جنس جي مرچن جون قريون مشي ۽ چڱن جي صورت ۾ هونديون آهن. جيڪي بچ سان پيريل هونديون آهن. هي مرچ ساوا توڙي سڪل. پنههي صورتن ۾ استعمال ٿين ٿا. سائي



مرچ جي سراسري پيداوار 200 کان 250 مڻ في ايڪڙ آهي. جڏهن ته سڪل مرچ جي سراسري پيداوار 25 کان 30 مڻ في ايڪڙ آهي.

سنی بچ جي چوند

سنو بچ حاصل کرڻ لاءِ بیئل فصل مان بیماری، کان صحتمند ۽ صاف وڌيڪ پيداوار ڏيندڙ ٻوتن جي چونڊ ڪري انهن مان مرچن جون پهکل ڦريون چونڊ ٻيون وڃن. اهي ڦريون ڪنهن صاف سٿري جاءٰ تي چڱي، طرح سڪائي پوءِ ڪنهن



ڪڀڻي واري ٿيلهڻي هر رکي چڏجن. بچ پوکٽ وقت وري انهن کي ڪڍيو، ڪنهن صاف ڪڀڻي تي وچائي، انهن مان نديي سائز وارا مرج ۽ اچا سڪارا يا پيلا مرج ڏسٹ ۾ اچن ته انهن کي ڪڍي پري ڪيو وڃي. جنهن کانپوء صاف سٿري مرج ڪٿي، ڪلون ڏار ڪري بچ حاصل ڪري، ان کي ٻارن يا ڪيرن تي لڳائڻ گهرجي. جي ڪڏهن بچ ٻارين هر پوکٽو هجي ته في ايڪڙ 500 کان 700 گرام بچ سڪافي آهي ۽ جي ڪڏهن ڪيرن يا ٻئن تي چُنگي لڳائڻي آهي ته ان لاءِ 2 کان 3 مڪلو گرام في ايڪڙ بچ ڪاني آهي.

مرچن جي مختلف جنسن جو پيچارو پوکٽ ۽ روبي ڪرڻ جا وقت

مرچن جي جنسن جو علاقئي ۽ مند آهر پيچارو پوکٽ ۽ روبي ڪرڻ جا وقت

نمبر	جنس	پيچارو پوکٽ جو وقت	روبي ڪرڻ جو وقت	علائقو
1	ڪنري - ون	فڀورو - مارج	مارج - اپريل	عمر ڪوٽ، ميرپور خاص، سانگھر ۽ بدین
2	نگينه	فڀورو - مارج	مارج - اپريل	عمر ڪوٽ، ميرپور خاص، سانگھر ۽ بدین
3	ميڪسي	فڀورو - مارج	مارج - اپريل	عمر ڪوٽ، ميرپور خاص، سانگھر ۽ بدین
4	ڇڳهي گول (قال رائونڊ)	فڀورو - مارج	مارج - اپريل	عمر ڪوٽ، ميرپور خاص، سانگھر ۽ بدین
5	ڇڳهي چهندار (قال پرائتياب)	فڀورو - مارج	مارج - اپريل	عمر ڪوٽ، ميرپور خاص، سانگھر ۽ بدین
6	گهوٽكى	ڊسمبر - جنوري	مارج - اپريل	خيرپور، گهوٽكى، ڪوٽري شڪارپور ۽ حيدرآباد
7	تلهاري	جولائي - آگست	آگست - سڀپتمبر	ٺندو محمد خان، ماتلي ۽ بدین
8	صندر	فڀورو - مارج	مارج - اپريل	سانگھر، حيدرآباد، ڪوٽري ۽ ڪراچي
9	هايبرڊ P_6	ڊسمبر - جنوري	فڀورو - مارج	سجي سنتا
10	هايبرڊ Red	ڊسمبر - جنوري	فڀورو - مارج	سجي سنتا
11	هايبرڊ هات پيير	ڊسمبر - جنوري	فڀورو - مارج	سجي سنتا

مرچن جو پیجارو پوکن جا طریقا

مرچن جو پیجارو تن طریقن سان پوکیو و جي ٿو جي کي هیت ڏجن ٿا:

1. ٻاریون ناهي بچ پوکن

4 کان 6 فوت جون ٻاریون ناهي، انهن کي پاٹي ڏنو و جي، جڏهن پاٹي جذب ٿي وڃي ته انهن تي بچ چتي، مثاں واريءَ جوهار لکو تهه ڏيڻ بعد وري بُهه جو تهه ڏيئي،



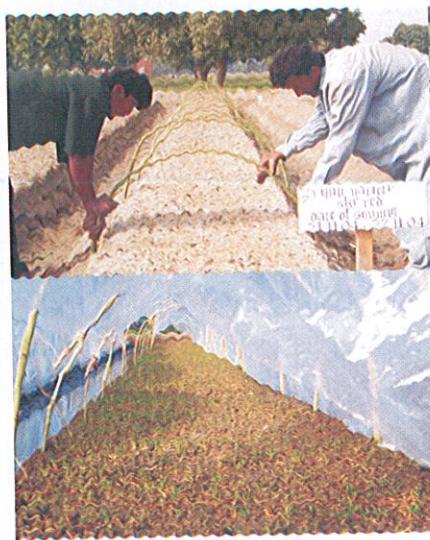
بچ کي بيماريءَ جهزو ڪپاڙجي ساڙ (Root Rot) کان بچائڻ لاءِ (بچ) پوکره وقت هڪ ڪلوبچ ۾ 4 کان 5 گرام ريدومل ملاتي پچ پوکن گهر جي، جي ڪم ڏهن ڪنهن ٻاري ۾ هيءَ بيماريءَ ڏسڻ ۾ اچسي ته پاٹي واري ڦوھاري ۾ 2 گرام ريدومل ملاتي ڦوھاري کي پاٹيءَ سان پري، بيماريءَ واري ٻاري ۾ چتن گهر جي ته جي شن هي بيماري وڌيڪ نه پکڙجي، تيار ٿيل پیجارو پوکن وقت 4 کان 5 گرام ريدومل جو 10 ليٽر پاٹي ۾ گار ناهي، پیجاري کي ڳار ۾ ٻوڙي پوچ وير هڪره گهر جي، ائين هڪره سان مرچن کي روت رات ۽ ٻين بيمارين کان بچائي سگهه جي ٿو.

ڦوھاري سان صبح ۽ شام پاٹي ڏبوره جي، جڏهن بچ نڪري اچي ته هر ٻئي ڏينهن ڦوھارو ڪندوره جي ته جيئن پیجاري ۾ هله کي آلان رهي.

2. چونگي هڻن يا ڪرين يا ٻلن ۾ بچ پوکن

ضرورت مطابق كيرا ناهي، انهن کي پاٹي ڏيئي ٻلن جي ٻنهي پاسن تي چنگي لڳائجي، بچ پاٹيءَ جي سطح کان هڪ انج متى سكى متى ۾ لڳائجي ته جيئن

3. ويکن کرین / بثن تي ٻچ پوکڻ (Raise Bed)



سياري جي موسم ۾ پيچاري کي سڀاً کان بچائڻ لاءِ تسلٽ يا سرنگون ناهئي جو عمل



پيچارو تقریبن چئین هفتمن ۾ ویهري جي لاءِ تیار تي ویندو آهي پيچاري جي زمین کي پالئي سان پریپ زمین کي
نرم ڪري پيچاري کي احتیاط سان ڪلین گھر جي تي چئین سنهون پائڻ کي بچاء سمجھي



ٻچ کي تهه ڏينچ لاءِ واري جوریت ۽ گريل وٿان جو یان ملاتخ



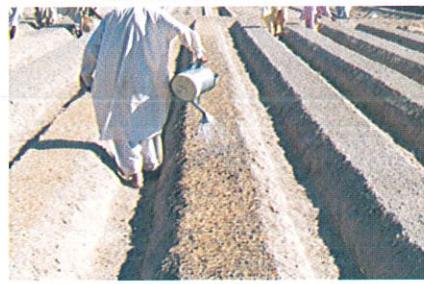
پيچاري پوکڻ لاءِ دڪيا ويکن پوئن وارا کريما ناهئ



لائين ۾ هڪ ڪري مرچن جو ٻچ رکڻ



پوئن جي مٿان ٻچ پوکڻ لاءِ لائين ناهئ



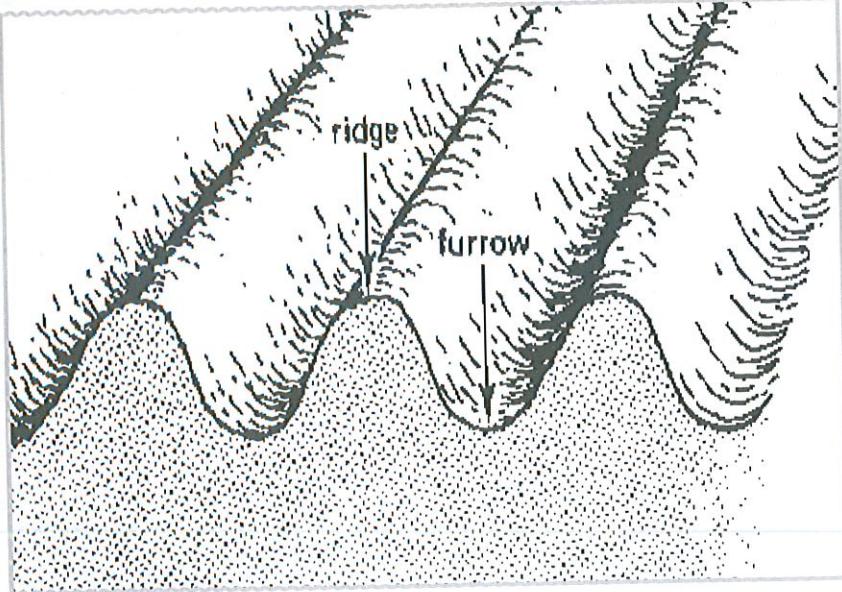
ٻچ کي هت جي قوهاري سان روزانه پائني ڏينچ



پيچارو پوکڻ لاءِ چار فوت ويڪرا آٺ فوت دگها بنا ٺاهي، هر هڪ بني مٿان هڪ ڏيڍي انج جي فاصللي تي لائينون ڪيءي، اڌا اڌا انج تي لائينن ۾ ٻچ رکي.



چگي ئە طرح هموار كري، ڈيالد پوري دى اي پي (DAP)، ڈيالد پوري ايس او پي (SOP) ىك هك پيكت سپور (يعني 5 كللو گرام) مەكس سکرەن کانپوئە هەك ايكىزىر چىتى. مەтан هك هر گلەتىيوبىتر جو ڈيئى سەورو پاڭ زەين ھەن ملائىجي ىپۇء وەزىي كەنن وارى هر سان كريا يابىنا ئاهىجن. جىھىكى هك بئى كان 03 فوت چىبا ھەجىن. كریا يابىنا نەھەن كانپوئە هك ايكىزىر جا 04 نىدا پاڭرا ئاهىجن. نىدا پاڭرا ئاهىن سان پاڭتىي صحىح نەمونى سان كرین يابىنا ھەن ھەن ايندۇع پاڭتىي جى بېچت بە ئېندى ىپۇء



جىكىزەن كەنن پارى ھەن رات يابى كابىمارى ئاھەر ئى تەن بىمارى جو اثر بىن پارن تائين نەپكۈزجىندو.

ان ئى وارى ئە جوەلەكوتەن ئۆتىي. مەتان بىھە جو تەن ئۆتىي چەڭچى. پوءىمەنان ۋەھارى ذرىيىي صبىح شام (بىپيرا) پاڭتىي ڈىندرەھى. جەذەن بىچ انگورجى نىكىرى اچى تە پوءىرگو شام جى وقت ۋەھارى ذرىيىي ٿورو پاڭتىي ڈىن گەرچى.

زمىن

مرچ لەناسىي زەمين ھەن پوکەن گەرچىن. چاڭكارا تەن قىسىم جى زەمين ھەپاڭتىي جذب ڪرەن وارى خاصىت وەزىكە ھوندىي آهى. مرچ سەر ىپۇرەنلىكى زەمين كەنسوا ئەر قىسىم جى زەمين ھەپوكى سەگەجىن ٿا.

زمىن جى تىيارى

پەھرىيان گۈبل جوەكەن ھەن ڈيئىي. پوءىان جى مەtan هك هر چىزلى پلوجو جو ڈيئىي. جەنھەن بعد ان جى مەtan روتا وېتىر ھەلائىجي تە جىئەن پىتىر وغىرە پۇرى وڃىن ىپۇء زەمين كىي



زمىن جى تىيارى ھە زەمين جى سەنۋەت يەنى لىپول جو خاچىن خىال رەكت گەرچى

وھر یا رونبو کرڻ جو طریقو

رونبو همیشہ شام جي وقت ڪجي. رونبو کرڻ وقت 10 لیتر پائي ۾ پنج گرام ریدومل ۽ 250 گرام زنگرو ملائی ڳارنا هي پنيري/بيجاري کي ڳاري ٻوزي رونبو ڪجي. رونبو کرڻ وقت ڳار گها تو لڳائجي ته جيئن پائي گهت ملن جي صورت



بيجاري جي پاڻن کي ريدومل گولب 5 گرام + زنگرو 50 گرام في هڪ لیتر پائي جي ڳار
تقريبن 5 کان 10 منتن تائيں ٻوزي گن کان پوءِ چانپ خشك کرڻ گرجي

۾ ڪجهه بوتسکي وڃن تهوري وھر ڪرڻي نه پوي. پوتن ۾ ڦوٽهڙو شروع ٿي وڃي ته ٻوتني
کان ٻوتني جو مفاصلو به کان ايدائي فوت تي رکجي ته جيئن سٺي واڌ ويجهه ٿي سگهي.



پاڻ ڏينچ جو وقت ۽ مقدار

مقدار فني ايڪڙجي حساب سان			پاڻ ڏينچ جو وقت		
سلفيت آف پوتاش يا ميورايت آف پوتاش	نائزرو فاس	ڊي اي پي	پوريا	زنگرو	بوران
هڪ پوري	ڏيب پوري				کريا يا بنا ناهن کان پھريان
	هڪ پوري		اڻ پوري	ٻ پوريون	پوكى کان 15 ڏينهن پوغه
هڪ پوري	هڪ پوري	هڪ پوري	اڻ پوري		گل اچڻ وقت
ڏيب پوري	ڏيب پوري	هڪ پوري	هڪ پوري		مرج ڦئڻ وقت
		هڪ پوري	هڪ پوري		پھريون چونبو کرڻ وقت
		اڻ پوري	اڻ پوري		ان بعد مهيني ۾ هڪ دفعو

ڊي اي پي نائزروفاس ۽ پوتاش وارن پاڻن جي جڳهه تي زرخيز پاڻ کري بنا هن کان
پھريائين ٻ پوريون ۽ ان بعد هڪ پوري هر مهيني ڏئي بهتر پيداوار حاصل ڪري
سگهجي ٿي.

پاڻ ڏينچ جا طریقا

1. ڊي اي پي ۽ سلفيت آف پوتاش يا ميورايت آف پوتاش يا زرخيز

كريما/ بنا هن کان اڳ هي ٻئي پاڻ ۾ گذائي ايڪڙ چتجن، پوءِ انهن کي
ڪلتريوتري سان زمين ۾ ملائڻ بعد کريما يا بنا هن جيئن هي پاڻ کريين/ بئن ۾
اچي ۽ فصل جي پاڙ کي صحيح طریقی سان طاقت ملي.

2. نائزروفاس ۽ پوريا

هي پاڻ فصل کي پائي ڏيئي کريين/ بئن جي پاسن تي چتجي ته جيئن پاڻن کي
جلد خوراڪ ملي.

گڏ ڏينهن ۽ متى چاڙهڻ

مرچ لڳائڻ کانپوءِ پني وٽ اچي ته جلد کان جلد ڏاريا سيرون وغيره پوري چڏجن ته جيئن پاٹي دير سان ملڻ باوجود ننڍا ٻوتا بچي وڃن. پيو ته گڏ سلانڪرندڻي ئي ڪرڻ گهرجي. گڏ ڪرڻ وقت سلن جو خيال رکڻ گهرجي ۽ اهڙو عمل فصل لهڻ



تائين جاري رکجي. گُل نڪرڻ وقت جڏهن ٻوتا سنڌي ڦوٽهڙي ۾ هجن ته انهن جي پاڻن کي هلكي متى ڏينهن گهرجي. جڏهن ٻوتا سلوقد ڪكري ويچن ۽ مرچ ڦنڌ شروع ٿين تان وقت چڱي طرح سان متى چاڙهڻ گهرجي ته جيئن ٻوتا هوا جي ڪري ليٽي نپون.



پاٹي هر هفتني هلڪو ڏجي ته جيئن ٻوتن کي آلات ملي. پاٹي اهڙي طرح ڏجي ته جيئن هڪ ٻاري کان پئي ٻاري ۾ نوجي.

فصل کي سوڪھري کان چائڻ جا طریقا

جتي پاٹي دير سان ملي ٿو ۽ مٿان وارا بندی هجي ٿي. اهڙين ٻينين پر مرچ جي پوك جڏهن ٻوتني واري مرحلني ۾ داخل ٿئي ته ٻوتن جون پاڻون جلد ٿئي ته متى سان ڏڪ گهرجن. ائين ڪرڻ سان زمين ۾ آلات برقرار رهنديءَ مرچ سڑڻ کان بچي ويندا. پاٹي اڃان به دير سان ملي ٿو ته شام جي وقت تي پاٹي جا ڦو ڦو هارا پوري مرچن مٿان چتڪار ڪجي ته جيئن ٻوتن کي ڪجهه آلات ملي سگهي ۽ ائين ڪرڻ سان ٻوتن کي وڌيڪ عرصي تائين بچائي سگهجي ٿو.

مرچن جا جیت ئە بچاء

مرچن جي فصل تي جيڪي جيت حملو ڪن ٿا، انهن کي په حصن ۾ ورهايو وڃي ٿو:

1. رس چوسيندڙ جيت

اچي مك (White Fly)

ٿرڙو (Thrips)

جُون (Bud Mite)

مهلو (Aphid)

2. ڪينئان

ميوي وارو ڪينئون (Fruit Borer)

مرچن جو چور ڪينئون (Cutworm)

اڏوهي (White Ant) شامل آهن.



رس چوسيندڙ ڪينئان

1. اچي مك (White Fly)

اچي مك جسامت ۾ تمام ننڍي ٿئي ٿي، ان جورنگ، اچو ٿئي ٿو، اها ڏاڍي چست ۽ چالاڪ هوندي آهي ۽ ٻوئي کي ٿورو به چھئن سان اڏام ڻ شروع ڪري چڏپندي



آهي، ان جنس جي بالغ مك ۽ پچا، پئي گڏجي فصل کي نقصان پهچائيں ٿا، فصل جي پنن مان رس چوسي، فصل کي حڪمزور ڪري چڏيin ٿا، جنهن ڪري پيداوار گهڻجي وڃي.

بچاء

اچي مك جي لاءِ پولويا مووبينشو (Movento)، اوبيرون (Oberon) انهيءَ گروپ سان ملنڌڙ دوائين جو ڦوھار و حڪجي.

2. ٿرڙو (Thrips)

ٿرڙو تمام نازک ۽ سنھرو پوري ۽ کاري رنگ جو جيٽ ٿئي ٿو اهو جيٽ پرن ۽
بنا پرن جي به ٿئي ٿو پنن ۽ گلن کي ان جي خاص چرپر سبب نقصان رسی ٿو
پنن ۽ گلن مان رس چوسي، پوتني جي واڈ وڃجهه روکي ۽ گلن کي ڪمزور ڪري
ٿو. انهن جيٽن جي حملی سبب فصل جي پيداوار گهٽ ٿئي ٿي.



ٻچاء

ٿرڙو جي بچاء لاءِ آميدا گروپ جي ڪابه دوا استعمال ڪري سگهجي ٿي. پر
آميدا گروپ جي ڪنفيڊور يا موسپلان دوائون بهتر ننڍجا ڏيندر آهن.

3. جون (Bud Mite)

جون (Bud Mite) هي جيٽ چمڪدار اچھو ۽ جسامت ۾ تمام نسليو هوندو آهي.
هي جيٽ پنن جي رڳن ۾ چھتيل هوندو آهي. جيڪو عام طور ڏستڻ ۾ نه ايندو آهي،
ان کي خوردبيٽي، وسيلي سولائي، سان ڏسي سگهجي ٿو. هن جيٽن جي عمل سان
پن سُسي ننڍا ٿي ويندا آهن ۽ پوتني کي صحيح خوارڪ ناهي ملندي، جنهٽري
ٻو تو ڪمزور رهجي ويندو آهي. ۽ پيداوار تي پڻ خراب اثر پوندو آهي.



ٻچاء

جڏهن پوتا ننڍا هجن ٿا ته انهن مثان اوپرون یا پروفينوفاس گروپ جواسپري
ڪرڻ گهرجي. جڏهن پوتا وڌا یعنی زمين کي چڱي، طرح سان ڏڪمي چڏپن ته
انهن مثان پولو گروپ سان ملنڌڙ دوائن جواسپري ڪندو رهڻ گهرجي. برسات
پوڻ يا ڦوهاري ڏريعي پوتن کي ڏوئڻ سان پڻ انهن جو حملو گهٽجي وڃي ٿو.

چهارمی کائیندڙ ڪينئان

5. ميو وارو ڪينئون (Fruit Borer)

ميوي وارو ڪينئون هلكو پيلان مائل ٿئي ٿو جيڪو ميو جي اندر سوراخ ڪري، داخل ٿي نقصان پهجائي ٿو جنهن ڪري پيداوار تي خراب اثر پوي ٿو.

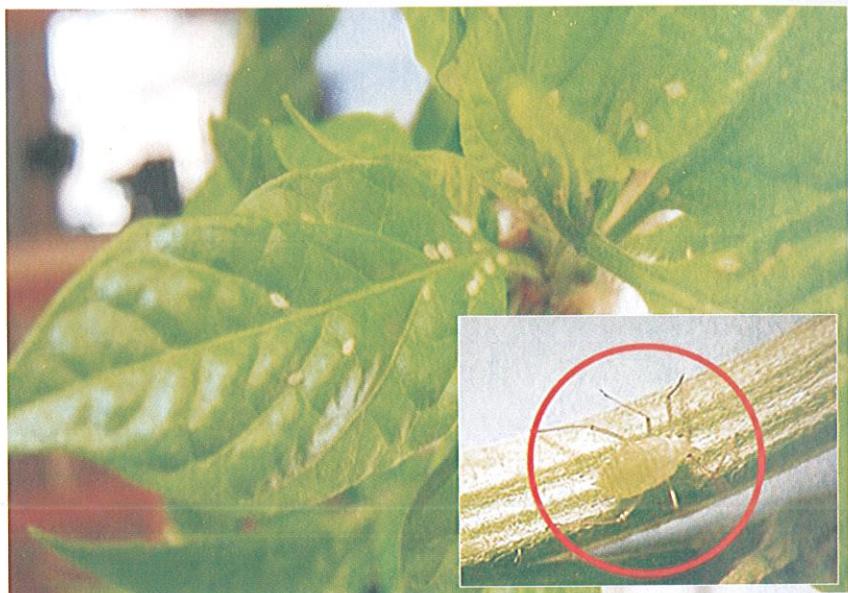


بچاء

ميوي واري ڪينئين کان فصل کي بچائڻ لاءِ سيمي پيرا ٿرائي گروپ جون دوائون يعني ڪيوراڪران ۽ ان سان ملنڌڙ دوائون يا آيمامي ڪتن گروپ جون دوائون استعمال ڪرڻ گهرجن.

4. مهلو (Aphid)

هي جيت هلڪو ۽ سائو ڪارائين ۽ بيلاط مائل ٿئي ٿو. اهو جسامت ۾ تمام ننڍو ۽ پن کي هيئيان ۽ مثان چنبڙيل هوندو آهي. هي به پرن ۽ بنا پرن جي ٿئي ٿو چرپر ۾ بلڪل سست هوندو آهي. هي جيت سياري ۾ حملو ڪري پن، مان رس چوسي، پن کي ڪمزور ڪندو آهي. جنهن ڪري ٻوتني کي صحيح مقدار ۾ خوراڪ ناهي ملندي ۽ نتيجي ۾ اهو ڪمزور رهجي ويندو آهي.



بچاء

مهلي (Aphid) تي ضابطي لاءِ ايڊوانتيج يا آميدا ڪلوپرائي ڊوا جواسپري ڪرڻ گهرجي.

6. چور کینئون (Cut Worm)

کت ورم کینئون اکثر کري بیجاري کي نقصان پهچائيندو آهي. هي هميشه رات جي وقت حملو کندو آهي ۽ ڏينهن جي وقت زمين ۾ لکل رهندو آهي. هي حملو کري سلن کي اڌ مان کپي چڏيندو آهي.



بچاء

کت ورم جي بچاء لاءِ کيوراکران يا ميج يا ايماميكتن مان کابه دوا سان ضرورت مطابق ڦوهارو ڪجي.

7. اڏوهي (White Ant)

اڏوهي رنگ ۾ هلكي پوري ٿئي ٿي. هڪ جاءءٰ تي گذجي رهڻ جي خاصیت ائس. اها وارياسي زمين ۾ گھetto حملو ڪري ٿي. حملو پاڙ کان شروع ڪري، بوتي جي ڏاندي ۾ سرنگهه ناهي، نقصان ڪري ٿي. جنهن ڪري پوتو بلحڪل سڪڪي خشم ٿيو وڃي ۽ في ايڪڙ بوتي جو تعداد گهنجي وڃي ٿو ۽ پيداوار به گهٹ لهي ٿي.



بچاء

500 ملي ليتر اميدا ڪلو پرد پائودر يا تينا ڪل جو گار ناهي في ايڪڙ پائيه سان گذ زمين ۾ ڦترو ڦترو ڪري آڏ ۾ ڏين گهرجي.

جیتن جي حملي کان بچاء لاء احتیاطي تدبیرون

مرچن جون بیماریون ۽ بچاء جا طریقا

مرچن جي فصل تي جيڪسي بیماریون حملا هئن ٿیمون، انهمن ۾ اچوسینور (Powdry Mildew)، پورو سینور (Downy Mildew)، ڏائي بیمه (Die Back)، ٻوٽي جو سڪن یا سترن (Root Rot)، پن مروڻ ليف هڪرل / موڙيمڪ (Leaf Curl Virus) شامل آهن.

1. اچوسینور (Powdry Mildew)



هن بیماری ۾
پهريان پنن تي پوري
رنگ جا داغ نهئن
شروع ٿي ويندا
آهن، جنهن جي
ڪري پراٺا پن چطي
ويندا آهن ۽ وري
جڏهن نوان پن
نڪرند آهن ته

بيهـ انـهنـ تـيـ بـ حـملـوـ ٿـينـدوـ آـهـيـ ۽ـ گـذـوـگـذـ گـلنـ تـيـ بـ حـملـوـ ٿـينـدوـ آـهـيـ، جـنهـنـ سـانـ گـلـ چـطيـ وـينـداـ آـهـنـ ۽ـ پـيدـاوـارـ تـيـ بـ خـرابـ اـثرـ پـونـدوـ آـهـيـ.

بچاء

هن بیماری ڪان بچن لاء صحتمند بچ جو هئن ضروري آهي. حملي جي صورت ۾ ريوس 250 ملي ليتر يا توپاس 60 ملي ليتر 100 ليتر پاڻي ۾ ملائى، في ايڪٿر هر هفتني اسپري ڪندور هجي. ۽ هو عمل ان وقت تائين جاري رکجي جيستائين هئي، بیماري ختم نه ٿي وڃي.

01. سٺي ۽ صحتمند بچ جو هئن لازمي آهي.
02. زمين بهتر نموني تيار ڪرڻ گهرجي.
03. جيتن ۽ بیماربن کان پاڪ جنس پوکڻ گهرجي.
04. بیجاري جي وقت سر منتقل ڪرڻ ضروري آهي.
05. بوٽن جو في ايڪٿر تعداد پورو هئن گهرجي.
06. گند گاهه تڪڙ ۾ صاف ڪرڻ سان فصل کي وڌيڪ خواراڪ ملندي ۽ پيداوار ۾ اضافو ٿيندو.
07. چونڊي مهل خراب ٿيل مرچ سٺن ۽ صحتمند مرچن ۾ نه ملائى گهرجن.
08. پاڻيءَ جو استعمال وقت سر ڪجي.
09. ضرورت مطابق پاڻيءَ ڏيڻ گهرجي، نه گهٽ ۽ نه وري وڌيڪ.
10. چونڊو پٽ وقت سر ڪرڻ گهرجي.
11. پاڻ جو استعمال مناسب ۽ وقت سر ڪرڻ گهرجي. مرچن ۾، پوتاش ۽ زنك پاڻ جو بدایل مقدار استعمال ڪجي.
12. علاقئي سان مطابقت رکندڙ جنس پوکڻ گهرجي.
13. وٽاڻ جو ڪچويا اڻ سکل پاڻ زمين ۾ هر گز نه وجھن گهرجي، بي صورت ۾ اڏوهي کي وڌيڪ جو موقعو ملندو ۽ بېنل فصل کي نقصان رسندو. وٽاڻ جي پاڻ جو ڪمپوست ٺاهي استعمال ڪجي ته وڌيڪ فائدو ملندو.
14. اڏوهي کان بچن لاء فصل کي سڪن نه ڏيڻ گهرجي.
15. جيڪڏهن متين ڳالههين تي عمل ڪيو وڃي ته پوءِ ڪيمائي دوائين جو خرج به بچي سگهي ٿو ۽ سٺي پيداوار به ملي سگهي ٿي.

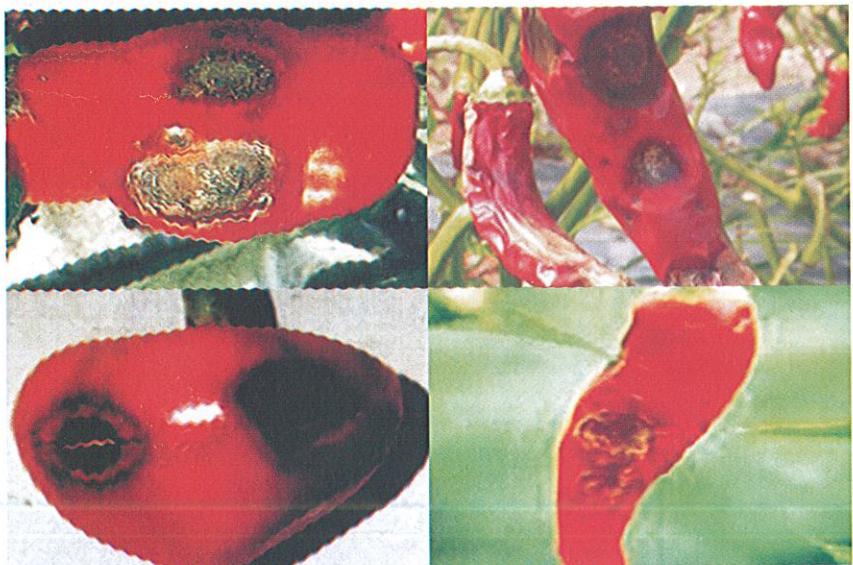
2. پوري سينور (Downy Mildew)

هن بيماري سان پن تي پوري رنگ جا داغ نهفط شروع تي ويندا آهن، جنهنکري پراثا پن چطي ويندا آهن ۽ نوان پن نكرندا آهن. هي بيماري وري نون پن تي به حملوکندي آهي ۽ گذگذ گلن تي به، جنهن ڪري گل به چطن شروع تي ويندا آهن ۽ فصل تي ناكاري اثر پوندو آهي.



بچاء

هن بيماري کان بچطن لاء صحت مند بچ هئن لازمي آهي. حملبي جي صورت مير داي ٿيان ايمر 45 يا منڪوزيب (Mancozeb) يا اينتراكول (Antracol) 500 گرام 100 ليتر پاڻي ۾ ملائي، في ايڪڙ فصل تي هر هفتني اسپري ڪندورهجي ۽ وقت تائين اسپري ڪندورهجي جيستائين هيء بيماري ختم نه ٿي وڃي.



بچاء

بيماري کان پاڪ صاف ۽ صحتمند بچ استعمال سنجي. حملبي جي صورت مير 500 گرام ريدوميل گولڊ يا 500 گرام اينتراڪول 100 ليتر پاڻي ۾ ملائي، في ايڪڙ تي هر هفتني اسپري ڪندورهجي ۽ وقت تائين اسپري سنجي جيستائين هيء بيماري ختم نه ٿي وڃي.

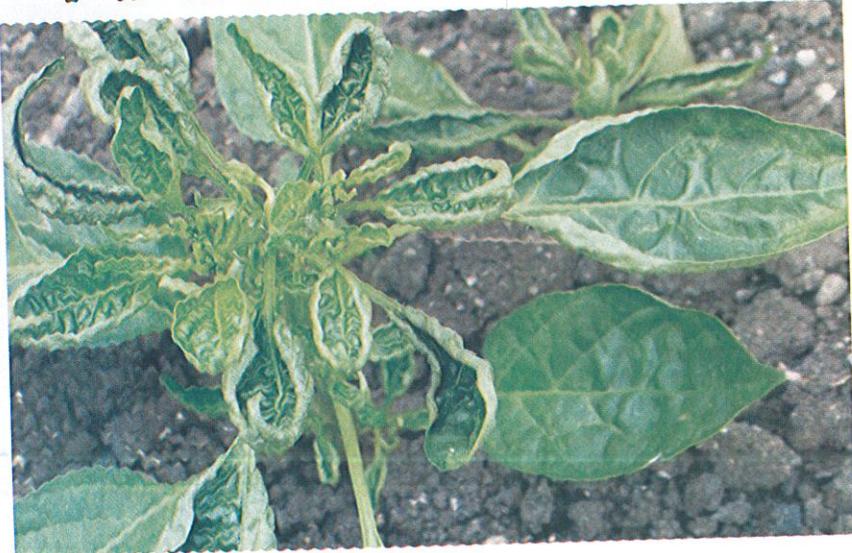
4. ٻوٽي جو سڪٽ (Root Rot)

25 کان 30 ڊگري
سيينتي گريبد گرمي
پد 60 کان 70
سيڪٽو گھم واري
موسم ۾ هيءَ بيماري
وڌي ٿي هيءَ
بيماري فصل پوكٹ
کان وٺي فصل لهن
تاين ڪڏهن بهن
حملو ڪري سگهي



ٿي هن بيماري جو حملو پاڙ کان شروع ٿئي ٿو جيڪوان تي هڪ پوري رنگ جي صورت ۾ نظر اچي ٿو ۽ پوءِ اهورنگ ڪارو ٿي وڃي ٿو. اها بيماري تمام جلدی وڌي ٿي ۽ چند ڪلاڪن ۾ پن ختم ٿي ويندو آهي. هي بيماري جي ڪڏهن وڌي فصل تي حملو ڪندي ته ڪجهه ڏينهن اندر فصل ختم ٿي ويندو آهي.

ٻچاء



ٻچاء

متاثر ٿيل ٻوتا ڪڍي، انهن کي باهه ڏئي چڏجي ته جيئن بدمائيٽ ۽ ٿرپس تي ڪنترول ڪجي. متاثر ٿيل ٻوتا نظر ايندي ريدومل گولڊ ڀا اسڪور دواسان اسپري ڪندورهجي. سرچن جا فصل تمامن ۽ واڳن واري پنيءَ ۾ نه لڳائڻ گهرجن، جڏهن ته ٻچاء به صحتمند استعمال ڪرڻ گهرجي.

ٻچاء پوكٹ وقت في ڪلو گرام ٻچاء 4 گرام ريدومل گولڊ ڀا ايليت (Aliette) ملائي پوكجي. جڏهن پن تي بيماري حملو ڪري ته 10 لิتر پاڻي ۾ 5 گرام ريدومل يا ايليت ملائي ٻارين ۾ چڱي طرح سان هفتني جي وقفي سان اسپري ڪندو رهجي ۽ جي ڪڏهن وڌي فصل تي، ڪنهن ٻوتا تي هن بيماري جو حملو ڏسٽ ۾ اچي ته ريدومل گولڊ ايليت جو ڳار ناهي، ٻوتا جي پاڻن جي پاسن تي چڱي طرح سان اسپري ڪري چڏجي ته جيئن اڳتي نه وڌي.

مرچن جو فصل چوندي لاءٍ تيار



مرچن جي فصل کي بيمارين کان چاءَ لاءٍ احتياطي تدبiron

01. سنويه صحتمند بچ هئط لازمي آهي.
02. زمين بهتر نموني تيار ڪرڻ گهرجي.
03. جيتن ۽ بيمارين کان پاڪ جنس پوکڻ گهرجي.
04. بوتن کي لدائڻ وارو عمل وقت سر مكمel ڪرڻ گهرجي.
05. بوتن جوفي ايڪڙ تعداد پورو هئط گهرجي.
06. گند گاهه کي وقت سر ڪيدي، فصل کي صاف سترو رکڻ گهرجي.
07. خراب ٿيل مرچ سنن ۽ صحتمند مرچن ۾ نه ملائڻ گهرجن.
08. پاڻي ۽ جو استعمال وقت سر ۽ ضرورت مطابق ڪرڻ گهرجي.
09. ضرورت مطابق پاڻي ڏيڻ گهرجي، نه گهٽ ۽ نهوري وڌيڪ هجي.
10. چونڊو پيچ وقت سر ڪرڻ گهرجي.
11. پاڻي ۽ جو استعمال مناسب ۽ وقت سر ڪرڻ گهرجي.
12. علاقتي سان مطابقت رکنڊڙ جنس پوکڻ گهرجي.
- جيڪڏهن متين ڳالههين تي عمل ڪيو وڃي ته پوءِ ڪيميائي دوائين جو خرچ به
بچي سگهي ٿو ۽ پيداوار به سٺي ملي سگهي ٿي.
13. يوريا پاڻي سان گڏو گڏ فاسفورس، پوتاش، زنك ۽ بوران پاڻي جو استعمال
سفارش ڪيل مقدار ۾ ڪجي، ۽ يوريا پاڻي ۽ جو استعمال ضرورت کان وڌيڪ
نه ڪرڻ گهرجي.

مرچن جو چوندرو



ڳاڙههی مرچ لاء ضروري آهي ته جنس مطابق جسامت يا واڑه وڃجهه کري. اهوسائي رنگ مان آهستي آهستي ڳاڙههانگ مائل ٿيندوڻ پوءِ ان جورنگ گھرو ڳاڙهه ٿي ويندو گھرو ڳاڙههونگ ٿيڻ تي مرچن جي چوند ڪرڻ گهرجي. جيئن جيئن مرچ تيار ٿيندا وڃن تا انهن کي چوندييندو رهجي. تيار ٿيل مرچ جيترو جلدی چوندبا



اوتي پيداوار وڌندى. جڏهن ته تيار ٿيل مرچ کي جلدی نه چونڊن سان پشكىل مرچ هيٺ چطي خراب ٿيندا ۽ پيداوار ۾ گههنتائي ايندي. ان کانسواء مرچن جو معيار پڻ گهنجي ويندو آهي. مرچ جي چوند هميشه ماڪ ختم ٿيڻ کانپوءَ سکجي. چونڊيل مرچ پلاستڪ وارن ثانون يا ٿيلهين ۾ رکڻ کان پاسو سکجي، چو ته پلاستڪ وارن ثانون يا ٿيلهين ۾ رکڻ شروع ٿي ويندا آهن. تيار ٿيل مرچ هميشه کارن ۾ رکڻ گهرجن ته جيئن انهن کي هوا وغير لڳندي رهسي، جنهن سان مرچ خراب ٿيڻ جوانديشونThorهي.

مرچ سڪائڻ جو پلاؤء غلط طریقو

کنهن مٹاهين واريءَ جاءه تي بهارو ڏئي، کروناهي اُن ۾ پكيرڻي چڏجن. مرچن کي اهڙيءَ طرح پكيرڙجي، جوانهن جو تهه تي کان چئن انچن تائين رهسي. دير جي صورت ۾ مرچ سڪائڻ سان تري وارا مرچ خراب ٿي ويندا آهن.



سڪائڻ لاء مرچ پكيرڻ وقت احتياط کان ڪم وڃجي ته جيئن سکنهن به مرچ مٿان پير نه اچي، چو ته ائين ٿيڻ جي صورت ۾ مرچ تمن ٿا. تمن مرچ جڏهن کري ۾ وڃائجھن تي زمين مان افلاتاڪسن بيماري جا جيوڙا انهن تي حملو سکن ٿا. اهڙيءَ حملی سان مرچن ۾ افلاتاڪسن بيماري پيدا ٿئي ٿي. اها بيماري ايتربي خطرناڪ آهي جو جيئن ئي مرچ انسان توزي جانورن جي پيٽ ۾ وڃي ٿو ته ان سان جگري ڳردا متاثر ٿين ٿا. اهو مرچ انساني صحت لاء هايجيڪار آهي، تنهنڪري يورپ ۽ آمريكا ۾ موکلي تشو سگهجي.

مرچ سڪائڻ جو نئون طریقو

اچکلهه مرچ جیو تیڪستائل شیت تي سڪایا وڃن تا. اها شیت 150 فوت ڊگهي ۽ 13 فوت ويڪري آهي. هن شیت تي مرچ سڪائڻ جو طریقو اهو آهي ته شیت کي سِرن يا سیمنٹ جي بلاڪن تي وڃائي چي ته جيئن اها زمین سان نه لڳي. شیت زمین سان نه لڳڻ کري مرچ متيء کان محفوظ رهندما.



شیت تي مرچ اهڙيء طرح وچائڻ گهرجن ته جيئن مرچن مٿان مرچ نه چڑھيل هجن ۽ شام جو مرچن جي مٿان ٻيو پواننت شیت وچائي چڏجي ته جيئن مرچن تي ماڪ جواڻ نه ٿئي ۽ سج نڪرڻ کانپيء يعني جڏهن ماڪ ختم ٿي وڃي ته

هن شیت کي لاهي چڏجي ۽ هر پئي تئين ڏينهن تي ڪائيء سان مرچن کي اتلائيندو رهجي ته جيئن مرچ جلدی سڪي وڃن. جڏهن مرچ سڪي وڃن ته انهن مان ڪارا، اچا ۽ پوري رنگ جا خراب داڻا ڪڍي، باقي مرچن کي صاف



شتري پورين ۾ پيري چڏجي. ائين ڪرڻ سان مرچ افالاتا ڪسن واري بيماري کان محفوظ رهندما. پوريون سطيء واريون استعمال ڪجبن، پلاستڪ وارن پاچڪن ڀا توون کان پاسو ڪجي. انهن ۾ هوا جو گذرنه هئڻ ڪري مرچ خراب ٿيندو ۽ افالاتا ڪسن جي وڌڻ جو انديشو پڻ رهندو آهي.

وٽاٹ جي پاٹ مان ڪمپوست ناهن

وٽاٹ جي پاٹ مان ڪمپوست ناهن لاءُ سکل پاٹ کي گڏ کري هڪ دير جي صورت پر آئيو پاٹ جي وزن جواندا زور کوئي اي ايم لکود هڪ لتر 10 مٿي پاٹ جي حساب سان ان جي مٿان چتڪاريندا وجوئے ڪوڙري يا بيلچي سان پاٹ کي اٺائيندا رهو. اي ايم لکود کي پاٹيءَ ملاتي وٽاٹ جي پاٹ چتڪاريو. سموري



کي کولي اٿاليو. ان بعد دير کي ساڳئي ريت دکي چڏيو تو تل 15 کان 20 ڏينهن اندر ڪمپوست تيار ٿي ويندو. جيڪو بعد ۾ کريں ۾ وجهي، سبزین ۽ بین فصلن کي قدرتی خوراڪ طور ڏئي سگهجي ٿو.

ڪمپوست جا فائدا

ڪمپوست پاٹ ۾ موجود قدرتی خوراڪ جا جزا حل ٿي. پوتني لاءُ فوري طور تي طاقت پهچائڻ واري حالت پر تبديل ٿي وڃن ٿا.

ڪمپوست فصل لاءُ بهترین قدرتی خوراڪ آهي، جنهن منجهه نائيرون جن، فاسفورس، پوتاش، زنك، بوران، ڪلشم، مئگنيشم، آئرن، ڪاپر، سلفر ۽ بین خوراڪ جي جزن جي طاقت موجود آهي.

عام تاري پاٹ ۾ خوراڪ جا جزا فصل کي فوري طاقت پهچائڻ جي حالت پر نه هوندا آهن. جدھن ته ڪمپوست جي استعمال جي صورت پر پوتني تحڪري واڌ ڪري سگهجي ٿو. عام پاٹ ۾ گندگاهه جا ٻج به هوندا آهن، جيڪي بعد ۾ فصل ۾ گندگاهه جي مسئلي کي وڌائين ٿا.

عام پاٹ ۾ مختلف بيمارين ۽ خاص طور تي فنگس واري بيمارين جا جزا موجود هجن ٿا، جيڪي بعد ۾ فصل ۾ انهن بيمارين جي پکڙجڻ جو سبب بنجن ٿا.

پاٹ تي چڱي نموني چتڪارڻ بعد پاٹ جواوچو دير ناهيو جنهن کي مٿان کان هيٺ تائين مڪمل طور تي ڪن، ڪچري يا ڪيلي جي پنن سان ڍکيوان کان پوءِ پلاستڪ جي شيتن سان ڍکي چڏيو ۽ مٿان سرون وغيره رکي چڏيو ته جيئن ان مان گئس باهر نه نكري. دير کي هڪ هفتني بعد مختلف جڳهين تان هٿ اندر وجهي ان جي جانچ ڪريو جي ڪڏهن پاٹ وڌيڪ گرم هجي ته وري ان

گاڻهن مرچن ۾ زهريلي مادي افلاتاڪسن جو وڌ

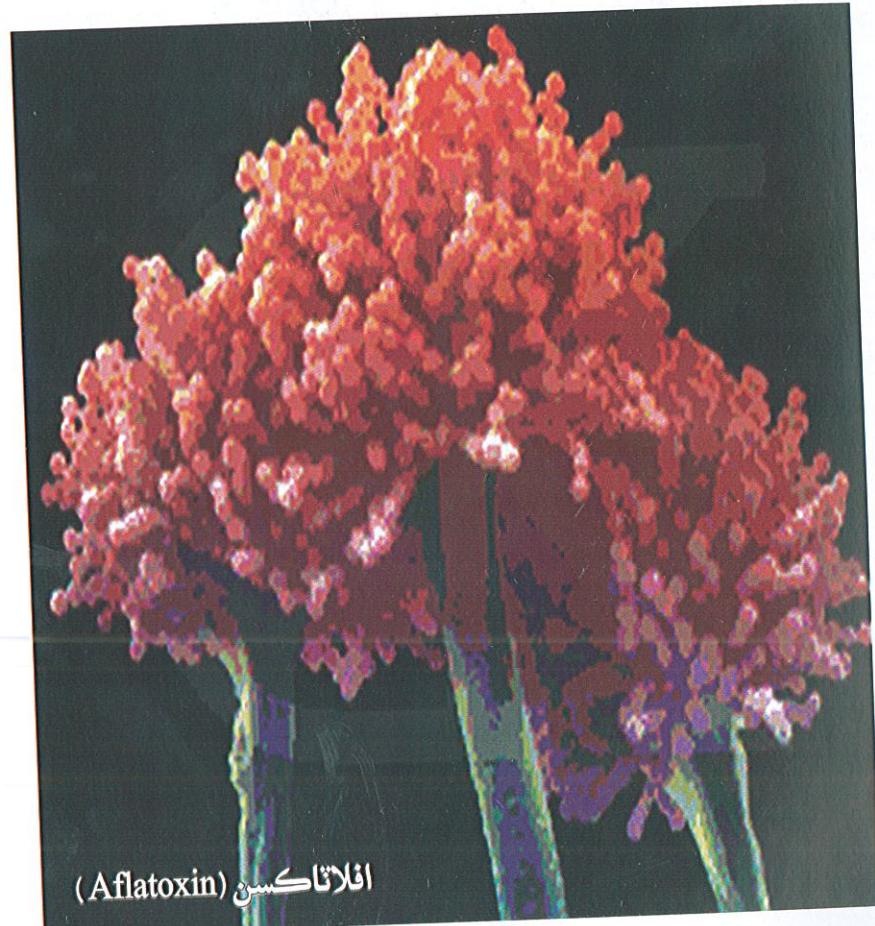
۽ جانورن ۾ جيري جي ڪئنسر ٿيڻ جو خطرو موجود رهندو آهي. تحقيق موجب انهيءَ مادي جي هڪ حد ڏنل آهي، جنهن کان متى اهو هايجيكار ثابت ٿيندو آهي.

انهيءَ فنگس حد اندر رکڻ اسان جي موجوده طريقيڪار ۾ ڏکيو آهي، چاكاڻ ته اسان وٽ مرچن کي صحيح نموني سڪائڻ ۽ گودامن ۾ رکڻ جا طريقاً نه هجڻ ڪري ۽ حڪومت جي عدم تعاون سبب اسيين انهيءَ معيار تي پورا نتا لهون. انهيءَ ڪري سٺي معيار جي گهرج ڪندڙ ۽ وڌيڪ اگهه ڏيندڙ ملڪن، جهڙوڪ آمريڪا ۽ يورپ اهي نتا وٺن.

انهيءَ زهريلي فنگس (Fungus) کان پيداوار پاڪ ۽ صاف رکڻ کي ممڪن بنائڻ لاءِ اسان کي مرچن جو چونڊو صحيح نموني ڪرڻو پوندو ۽ روائيٽي متيءَ تي سڪائڻ واري عمل کان پاسو ڪرڻو پوندو پراڻن ۽ نون مرچن کي الڳ رکڻو پوندو ۽ گودام ۾ رکڻ کان اڳ انهن جي صحيح نموني سان درجا بندی ڪرڻي پوندي مرچن جي خوبي، ڪن شين جي گذيل ميلاپ ۾ سمايل هوندي آهي، جهڙوڪ ڏائقو بنافت، اُن جي ظاهري شكل صورت، ان جي کاڻي جو سواد، جنهن سان استعمال ڪندڙ کي ڏائقو ۽ صحت ملي ٿي ۽ آبادگار کي وري بهتر قيمت. مرچن جي پچي راس ٿيڻ واري حد جو تعين، ان جي پختگي، رنگ ۽ ڏائقي مان ڪيو ويندو آهي.

مرچ چونڊن جو ڪم مرچن جي پختگي ۽ پچي راس ٿيڻ دوران ڪرڻ گهرجي، جڏهن ته دير سان چونڊو ڪرڻ سان مرچن ۾ پوڙهي ماڻههه جي پيشانيءَ جيان

افلاتاڪسن (Aflatoxin) هڪ زهريلو مادو آهي، اهو مادو مرچن جي چونڊي، سڪائڻ ۽ استور ڪرڻ وارن مرحلن دوران پيدا ٿيندو آهي، جنهن سان انسان



افلاتاڪسن (Aflatoxin)

افلاتاکسن واری زهربیلی فنگس جو گهٹو دارومدار مرچن جي سحکائیں تي آهي
تازن چوندیل مرچن ۾ جيڪا گھم ٿئي ٿي، اها انهن کي گرمي پهچائي ٿي، جنهن
سان انهن کي نقصان پهچي ٿو مرچن کي سحکائیں جا به طريقا آهن، هڪ سج جي
روشنی، وارو قدرتی طريقو ۽ پيو مشيني طريقو.

خشک موسم دوران سچ جي گرمي ئ ذريعي مرجن کي سحکائٹ نهايت آسان ۽ سستو طریقو آهي. هن طریقکار ذريعي هڪ کليل زمين جي متاچري تي مرجن کي پکيزي چڏبو آهي يا کليل چت تي انهن کي وچائي چڏبو آهي. اهڙيءَ طرح انهن کي 10-15 ذينهن رکيو ويندو آهي. پر انهيءَ طریقي سان سحکائٹ ۾ سمجھهه مسئله ب دربيش ايندا آهن، جهڙو ڪ هوا ۾ ملليل متيءَ ۽ دز به انهن ۾ داخل ٿي ويندي آهي يا اوچتي مينهن جي وسڪاري ۾ مرچ پسي ويندا آهن، جنهن سبب افلاتاڪسن واري زهريله، فنگس، جوشڪار تيندا آهن.

اس پر رکٹ سان بہ مرچن جی رنگ ۾ اچانٹ/سفیدی آچی ویندی آهي، چاھکاڻ ته سج جی ڪرڻ جي اها خاصیت آهي. انهن مسئلن کان بچن لاءِ طریقیه حکار تبدیل ڪرڻ گھرجي. انهیءُ لاءِ ڪچھه ايوان یعنی پذر تیار ڪیا ویندا آهن، جن کی چیڪی متيءُ جو لیپو ڏنو ویندو آهي ته جیئن مرچن ۾ زمین واري دز داخل نه ٿئي. متيءُ جي لیپي کان علاوه ان زمین تي تندائے چادرون ب وچایون ویندیون آهن. مرچن کي پنجن ڏينهن کانپوءُ هر پئي ڏينهن اٺلاتشو پوندو آهي ته جیئن انهن کي هر یاسي کان هڪجهه ٿري اس جو سڀڪ ملی.

سڪائين واري مرحلی دوران رات جي وقت مرچن کي پلاستڪ جي چادرن سان
ڊڪٹو پوندو آهي ته جيئن انهن تي ماڪ نه پوي ۽ انهن جو رنگ متاثر نه ٿئي.

گهنج پنجي ويندا آهن ۽ ان جي رنگ ۽ ذائقى ۾ به فرق اچي ويندو آهي، جنهن سان اهڙن مرچن جو معيار متاثر ٿيندو آهي.

مرچن جو فصل هڪ ئي وقت تيار نه ٿيندو آهي. اهو وقفي وقفي سان تيار ٿيندو رهندو آهي. خاص عنصر جيڪي زهريلي فنگس (Fungus) پيدا ٿيڻ جا سبب ٻطجن ٿا، انهن ۾ گهه، گرميءَ جودرجو جيتن جواثر ۽ متيءَ جولڳڻ شامل آهي. چوندو سچ مكمل اپري اچڻ کان پوءِ ڪجي ته جيئن ماڪ سڪي ويچي. سڪائڻ دوران مرچن کي ماڪ ۽ متيءَ کان بچائڻ جي پوري ڪوشش ڪجي. مرچن کي جيو تيڪستائل شيت تي سڪائچي ۽ رات جوشيت يا پلاستڪ سان دي چڏجي ته جيئن ماڪ کان بچن.



ورلد بئنک جي سهائتا سان سند ايگريكلچرل گروت پروجيكت ذريعي حکومت سند طرفان آبادگار پايرن لاءهينيان زرعی اوزار رعائتي قيمت تي موجود آهن.



جيئو تيڪستائل
شيت



تائيوك شيت



پلاستك جون
توکريون

انھي لاء سج جي روشنیه تي سڪائڻ وارا اوزار) به استعمال ۾ آڻي سگهجن ٿا. ان سان وقت جي بچت سان گڏ مرچن جي رنگ ۾ به نکار آچي ٿو گھم واري مند جيڪا عام طور مرچن جي لاباري سان شروع ٿيندي آهي، انھي دوران (Solar Dryer) سولر ڊرائي استعمال نه ڪبا آهن. مصنوعي يا مشيني طريقي سان مرچن کي سڪائڻ وارن اوزارن ۾ سستي توانائي استعمال ڪرڻ ضروري آهي. ڊرائيس ذريعي سڪائڻ ۾ مرچن کي ٿالهن ۾ رکيو ويندو آهي، ۽ انهن کي گرم هوا جو ڊباء پئ ڏنو ويندو آهي. ان ڊباء جي رفتار في منت 75 کان 85 ڪيوڪ ميتر هوندي آهي، جيڪو (ڊباء) هڪ ڪيوڪ ميتر مرچن کي ڏنو ويندو آهي. مٿي ٻڌايل جيئو تيڪستائل شيت تي مرج سڪائڻ وارو طريقو سڀ کان آسان ۽ محفوظ آهي.

هڪ پيو مرحلو هوندو آهي (Grading) يعني درجا بنديه جو جنهن ۾ غير ضروري، نديي سائيز وارا، فنگس کان متاثر ۽ بي رنگ مرچ ڪيي تندرست ۽ چمکدار مرچن کان ڌار ڪيا ويندا آهن. إها درجا بندي سٺي قيمت حاصل ڪرڻ لاء ضروري هوندي آهي.

درجا بنديه واري مرحلوي کانپوءِ مرچن کي ڳوڻين ۾ بند ڪيو ويندو آهي ۽ پوءِ انهن کي گھم کان خالي، هودار گودامن ۾ رکيو ويندو آهي، جن ۾ گرمي ۽ جو درجو 25-280C° سينتي گريبد رکيو ويندو آهي.

گودامن يا استورن ۾ آلات ۽ گھم 14 کان 60 سينتي گريبد کان وڌيڪ نه هجي. مرچن کي جيت جڙين، پکين ۽ ڪوئن وغيره کان بچايو وجي. جنهن لاء ٻاڻ پيدا ڪندڙ فيو ميگشن واريون گوريون ٻڌايل طريقي موجب استعمال ڪري سگهجن ٿيون.

ايفلا تاسکن ڪٽ



پي ايج ميتر



موسچر ميتر



Disclaimer

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

هن ڪتاب ۾ ڏنل معلومات جي ڪن به نتيجن جو ڏميوار
ادارو نه هوندو پٽ هندڙ ڏنل معلومات پنهنجي سمجھه ۽
ڏميواري آهن ڪتب آڻين.

Address:

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