

شُورج کھی کی پیداواری ٹھیکنا لو جی

تیلدار اجناس اگائیں اور خوردنی تیل میں ملک کو خود کفیل بنائیں

وزیر اعظم پاکستان کے زرعی ایم بر جنسی پروگرام کے تحت

خیبر پختونخوا میں تیلدار فصلات کی پیداوار میں اضافہ کا قومی منصوبہ (پی ایس ڈی پی پراجیکٹ)

سُورجِ مکھی کی پیداواری ٹیکنالوجی

سفارشات برائے سال 2019-20



وزیر اعظم پاکستان کے زرعی ایبر جنسی پروگرام کے تحت
خیبر پختونخوا میں تیلدار فصلات کی پیداوار میں اضافہ کا قومی منصوبہ (پی ایس ڈی پی پراجیکٹ)

سورج مکھی کی پیداواری ٹیکنالوجی

ہمارے ملک میں خوردنی تیل خوراک کا اہم حصہ ہے۔ ہم اپنی ملکی ضروریات کا صرف 34 فیصد خوردنی تیل پیدا کر رہے ہیں اور باقی 66 فیصد درآمد کرنا پڑتا ہے جس پر کثیر ذرمنبادلہ خرچ ہوتا ہے۔ آبادی میں مسلسل اضافہ کی وجہ سے خوردنی تیل کی درآمد میں ہر سال بتدریج اضافہ ہو رہا ہے۔ اس لئے وقت کی ضرورت ہے کہ تیلدار فصلات کی کاشت کو فروغ دیا جائے تاکہ درآمد پر انحصار کم سے کم ہو۔

سورج مکھی ایک نہایت منافع بخش تیل دار فصل ہے۔ اس کے بیچ میں 40 سے 50 فیصد اعلیٰ قسم کا تیل اور کھل میں 20 سے 22 فیصد چمیات ہوتے ہیں۔ سورج مکھی کا تیل گھی کے مقابلے میں صحت کیلئے زیادہ مفید ہے، جبکہ اس کی کھل دودھ اور گوشت پیدا کرنے والے جانوروں کی بہتر نشوونما کیلئے بہترین خوراک کا کام دیتی ہے۔

سورج مکھی کی فصل کو عام تیل دار اجناس میں ایک منفرد مقام حاصل ہے۔ یہ بہت سے ممالک میں کاشت کی جاتی ہے۔ سورج مکھی ہمارے ملک میں تقریباً 11,14,000 ایکٹر رقبہ پر کاشت کی جاتی ہے۔ جبکہ صوبہ خیبر پختونخوا میں 1499 ایکٹر رقبہ پر سورج مکھی کی کاشت کی جاتی ہے۔ جس سے تقریباً 17.17 من فی ایکٹر پیداوار حاصل ہو رہی ہے۔ ہمارے صوبے میں سورج مکھی کا زیر کاشت رقبہ بہت کم ہے۔ یہ فصل گذشتہ کئی سالوں سے کاشتکاروں میں بہت مقبول ہو رہی ہے کیونکہ یہ منافع بخش ہونے کے ساتھ ساتھ فصلی ہیر پھیر میں بھی بہترین ثابت ہوئی ہے۔ اس فصل کا دورانیہ تقریباً 100 سے 110 دن ہوتا ہے اور کم مدت کی فصل ہونے کی وجہ سے اسے دو بڑی فضلوں کے درمیانی عرصہ میں با آسانی کاشت کیا جاسکتا ہے۔ سورج مکھی موسم بہار اور خزاں میں کامیابی سے اگائی جاسکتی ہے۔ سورج مکھی سیم زدہ اور کلراٹھی زمین کے علاوہ ہر قسم کی زمین میں کاشت کی جاسکتی ہے۔ اگر مندرجہ زیل ہدایات پر عمل کریں تو ہم سورج مکھی کی کاشت میں خاطر خواہ اضافہ کر سکتے ہیں۔

زیر نظر کتاب میں سورج مکھی کی جدید ٹینکنالوژی کے تمام پہلوؤں کا احاطہ کرنے کی کوشش کی گئی ہے تاکہ کاشتکاران پر عمل کر کے اپنی فصل کی فی ایکڑ پیداوار میں اضافہ کر سکیں۔

سورج مکھی سال کے دو موسموں میں کاشت کی جاتی ہے۔

وقت کاشت:

بہاریہ	خرماں
15 فروری تا 15 مارچ	کیم جولائی تا 15 اگست

اقسام:

عام اقسام: سن کم 90، سن کم 110، نور

دوغی اقسام: پشاور 93، پاکسیر 6480، ہائی سن 33، ہائی سن 37، ہائی سن 37، ہائی سن 37

سن 38، پارسن 3، NK-265، الیس ایف 187، DKS-4040، G-101،

گلشن 98، پارک E-92، سوات، ترنا ب 1، ترنا ب 2۔

شرح ختم:



عام اقسام	ہاببرڈ
4 کلوگرام فی ایکڑ	2.5 تا 2 کلوگرام فی ایکڑ

زمین کی تیاری:

سورج مکھی کی کاشت کیلئے بھاری میراز میں موزوں ہے۔ سیم و تھور اور پھر میں زمین زیادہ مناسب نہیں ہے۔ اچھی پیداوار کیلئے ایک بار ضرور گہرائیں چلاں میں تاکہ پودوں کی پودوں کی جڑیں زمین میں آسانی سے پھیل جائیں۔ گہرے ہل کے لئے راجہ ہل کا استعمال کریں۔ اس کے بعد کلٹیویٹر چلاں میں اور سہاگہ کے پھر دیں۔ دھان سے فارغ شدہ زمین کی خخت تہہ توڑنے کیلئے چیزیں ہل چلاں میں اور راوی کے بعد وتر آنے پر ہل چلا کر سہاگہ دے کر زمین کو اچھی طرح بھر بھری کریں۔ کھیت کے لیونگ Leveling ضروری ہے تاکہ پانی کا بہتر نکاس ممکن ہو سکے۔

طریقہ کاشت:

سورج مکھی کو پلانٹر سے کاشت کریں۔ اچھی پیداوار حاصل کرنے کے لئے سورج مکھی قطاروں میں کاشت کریں۔ قطاروں کا درمیانی فاصلہ 2.5 فٹ اور پودوں کا درمیانی فاصلہ 9 سے 10 انچ رکھیں۔ سورج مکھی کو کھلیوں پر بھی کاشت کیا جاستا ہے۔ اس کیلئے رجر کا استعمال کریں

اور جہاں تک وتر پہنچے اس کے اوپر خشک زمین میں بیج کو ایک انچ گہرائی تک بوئیں۔ فصل کو بذریعہ چھٹا بھی کاشت کیا جاسکتا ہے۔ چھٹا کی صورت میں بیج کی مقدار زیادہ رکھنی ہو گی جو 3 کلوگرام فی ایکڑ کافی ہو گی۔



آب پاشی:

آب پاشی کا دارو مدار موئی حالات پر ہوتا ہے۔

پھول کھلنے سے بیج بننے کے دوران آب پاشی کا خاص خیال رکھیں۔ سخت گرمی یا تیز لوکی صورت میں ہلاکا پانی ضرور

دیں۔ فصل میں پانی مسلسل کھڑا رہنے سے فصل کو نقصان پہنچ سکتا ہے اگر سورج مکھی کھیلیوں پر کاشت کی جائے تو پانی و لٹوں پر نہ چڑھنے دیں۔ سورج مکھی کی فصل کے لئے 4 تا 5 بار آب پاشی کی ضرورت ہوتی ہے۔

خزان کی فصل	بہار یہ فصل	آب پاشی
روئیدگی کے 15 دن بعد	روئیدگی کے 20 دن بعد	پہلا پانی
پہلے پانی کے 12 تا 15 دن بعد	پہلے پانی کے 20 دن بعد	دوسرا پانی
پھول نکلتے وقت	پھول کی ڈاؤ بیاس بنتے وقت	تیسرا پانی
تیسرا پانی کے 15 دن بعد	پھول کھلتے وقت	چوتھا پانی
بیج بنتے وقت دیا جاتا ہے	بیج بنتے وقت	پانچواں پانی

چھدرائی:

چھدرائی کا عمل اگاؤ سے تقریباً ایک یا ڈبھ ہفتہ بعد اس طرح کریں کہ پودوں کا درمیانی فاصلہ 20-25 سینٹی میٹر رہے۔ آب پاشی والے علاقوں میں پودوں کی فی ایکڑ تعداد 20 تا 25 ہزار اور بارانی علاقوں میں 18-20 ہزار ہونی چاہیئے۔ اس بات کا خیال رکھا جائے کہ کمزور اور بیمار پودوں کو نکال دیں اور یہ عمل اس وقت کریں جب بودے 3 سے 4 پتے نکال چکے ہوں۔

کھادوں کا استعمال:

سورج مکھی کی فصل کو کھادیں زمین کی زرخیزی کی مناسبت سے ڈالنی چاہئیں۔ زیادہ زرخیزی کمزور زمینوں میں کھادوں کے استعمال میں کمی و بیشی ہو سکتی ہے۔

آپاٹش علاقوں کیلئے	بوقت کاشت	آدھی بوری یوریا، 1 بوری DAP، 1 بوری پاٹاٹا ش
پھول نکلنے سے پہلے	بوقت کاشت	ایک بوری یوریا
بارانی علاقوں کیلئے	بوقت کاشت	ایک بوری یوریا، 1 بوری سنگل سپر فاسفیٹ

یاد رکھیں کہ بارانی علاقوں میں کھادوں کا استعمال صرف بوائی کے وقت کریں۔

گودی اور مٹی چڑھانا

فصل کو گودی کرنے سے جڑی بوٹیاں تلف کرنے، زمین کی سخت تہہ کو نرم کرنے، اور زمین میں ہوا کی آمد و رفت قائم کرنے میں مدد ملتی ہے اور زمین میں پانی جذب کرنے کی صلاحیت بڑھ جاتی ہے۔ ڈرل سے کاشتہ فصل کو پہلا پانی لگانے سے پہلے کم از کم ایک مرتبہ گودی ضرور کریں۔ جب پودے تقریباً ایک فٹ اونچے ہو جائیں تو ان کی جڑوں پر مٹی چڑھادیتی چاہیے اس سے صرف گودی ہو جاتی ہے بلکہ جڑی بوٹیاں بھی تلف ہو جاتی ہیں۔ پودے کے تنے کو سہارا بھی مل جاتا ہے جس سے آندھی آنے اور پکنے پر پودا اگرنے سے بھی نجح جاتا ہے۔ اگر ڈرل یا پلانٹر سے بوائی کی گئی ہو تو ٹریکٹریا مٹی ملنے والے ہل سے بھی مٹی چڑھائی جاسکتی ہے مٹی چڑھانے کا عمل بعد دو پھر کرنا چاہیے کیونکہ اس وقت گرمی کی وجہ سے پودے نرم پڑ جاتے ہیں اور ٹوٹنے نہیں۔

جڑی بوٹیوں کی تتفی:

سورج مکھی کی فی ایکڑ پیداوار پر اثر انداز ہونے والے عوامل میں زیادہ توجہ طلب امر جڑی بوٹیوں کی موجودگی ہے کیونکہ ان کی کثیر تعداد اور تیز رو سیدگی فصل کے پودوں کو خراک، پانی اور روشنی سے محروم کر دیتی ہیں۔ بعض دفعہ تو کھیت میں پودوں کی بجائے جڑی بوٹیاں ہی نظر آتی ہیں۔ سورج مکھی کی فصل کے پہلے آٹھ بھتے اس سلسلے میں کافی اہم ہیں۔ اس کے بعد فصل کا قد کاٹھنا ہوتا ہے کہ وہ خود بخود ہی جڑی بوٹیوں پر حاوی ہو جاتی ہے۔ جڑی بوٹیاں گودی یا کیمیائی طریقہ سے ختم کی جاسکتی ہیں اگر افرادی قوت موجود ہو تو گودی بہترین طریقہ ہے اگر گودی کی سہولت میسر نہ ہو تو جڑی بوٹی مارزہر کا سپرے مکمل راستہ توسعی کے عملہ کے مشورے سے کریں۔

نگہداشت:

سورج مکھی کی فصل جب پکنے کے قریب ہوتی ہے تو اسے طوطے، کوے، چڑیاں وغیرہ نقصان پہنچاتی ہیں۔ پرندوں کو پٹاخوں سے ڈرامیں۔ فصل کو بلاک کی صورت میں کاشت کریں۔

پرندوں کا حملہ صبح کے دو گھنٹوں اور شام کے دو گھنٹوں میں زیادہ ہوتا ہے۔ لہذا ان اوقات میں زیادہ احتیاط کی ضرورت ہے۔

سورج کمکھی کے ضرر ساں کیڑے اور ان کا حیاتیاتی مدارک

1- سبز تیله:

اس کیڑے کا رنگ سبزی مائل پیلا ہوتا ہے۔ اس کی لمبائی تقریباً تین ملی میٹر ہوتی ہے۔ اس کیڑے کے بالغ اور بچے پتوں کی پخی طرف سے رس چوتے ہیں۔ بالکل نئے اور پرانے پتوں پر اس کا حملہ نسبتاً کم ہوتا ہے جبکہ درمیانی عمر کے پتوں پر اس کا حملہ زیادہ ہوتا ہے۔ شدید حملہ شدہ فصل جلسی ہوئی معلوم ہوتی ہے۔

2- سفید کمکھی:

بالغ سفید کمکھی پردار چھوٹا سا کیڑا ہوتا ہے جس کی لمبائی ڈیڑھ ملی میٹر اور اس کے پر سفید ہوتے ہیں جبکہ جسم زردی مائل ہوتا ہے۔ اس کے بچے چھپے ہوتے ہیں۔ یہ پتے کی پخی سطح سے چمٹے ہوتے ہیں۔ ان کے پرنیں ہوتے اور یہ اپنی جگہ سے ہل نہیں سکتے۔ اس کے بالغ اور بچے دونوں فصل کو نقصان پہنچاتے ہیں۔ یہ کیڑا پتوں کی پخی سطح سے رس چوس کر پودوں کو کمرور کر دیتا ہے۔ سزید برآں جسم سے لیسدار مادہ پتوں پر چھوڑتا ہے جس پر بعد میں پھپھوندی لگ جاتی ہے اور پتے کا لے ہو جاتے ہیں۔ جس سے پتوں میں ضایاً تالیف کا عمل متاثر ہوتا ہے۔



3- سست تیله:

اس کیڑے کے بالغ دو طرح کے ہوتے ہیں پہلی قسم کے کیڑوں کے پر ہوتے ہیں اور ان کے اگلے پر جسم سے تقریباً دو گناہ بے ہوتے ہیں۔ جسم کا رنگ سیاہی مائل سبز ہوتا ہے۔ دوسری قسم کے کیڑوں کے پرنیں ہوتے ہیں جن کا رنگ سبزی مائل زرد ہوتا ہے۔ بالغ اور پتے دونوں پتے کی پخی سطح بزم ٹہنیوں، نو خیز کونپلوں اور پھولوں سے رس چوتے ہیں۔ ان کے جسم سے میٹھی رطوبت

خارج ہوتی ہے جس پر چھپوںدی اگ آتی ہے اور پودے کا خوارک بنانے کا عمل شدید متاثر ہوتا ہے۔

4- چور کیڑا:

اس کی سنڈی کارنگ سبزی مائل بھورا ہوتا ہے جبکہ سرچمکیلا سیاہ ہوتا ہے۔ یہ دن کے وقت زمین میں چھپی رہتی ہے اور رات کو نوزائیدہ پودوں کو زمین کے برابر سے کاٹ دیتی ہے۔

5- لشکری سنڈی:

اس کی سنڈی ابتداء میں سفید اور بعد ازاں سیاہی مائل سبزرنگ کی ہو جاتی ہے اور جسم کے دونوں جانب لمبائی کے رخ نمایاں دھاریاں ہوتی ہیں۔ جسم کے ہر حصہ پر لائن کے اوپر کا لے رنگ کا دھبہ ہوتا ہے۔ اس کی ماڈہ ڈھیریوں کی شکل میں انڈے دیتی ہے جن سے سنڈیاں نکل کر شروع میں گروہ کی شکل میں پتوں کو خلی سطح کی طرف سے کھانا شروع کرتی ہیں اور پتے کی باریک جھلی باقی جاتی ہے۔ بڑی سنڈیاں پتوں میں سوراخ کرتی ہیں۔ شدید حملہ کی صورت میں پورے پتے کھا جاتی ہیں۔

6- امریکن سنڈی:

نو زائیدہ سنڈی کے جسم کارنگ سفید اور سر سیاہ ہوتا ہے جبکہ پوری عمر کی سنڈی کارنگ زرد یا گہرا سبز ہوتا ہے۔ یہ سنڈی جس فصل پر ہوتی ہے اُسی کارنگ اختیار کر لیتی ہے۔ یہ تقریباً اپریل کے پہلے ہفتے میں حملہ آور ہو کر سورج کمکھی کی فصل کو زیادہ نقصان پہنچاتی ہے۔ یہ پتوں اور شگونوں کو کھا جاتی ہے۔ پھول کی ابتدائی حالت (Onion Stage) پر اس کا حملہ زیادہ ہوتا ہے اور سنڈیاں بند پھول کے اندر داخل ہو کر زردوانے اور نئے نئے بننے کے عمل کو نقصان پہنچاتی ہیں۔

7- ملی بگ:

اس کیڑے کے بالغ دو طرح کے ہوتے ہیں۔ ماڈہ پروں کے بغیر جبکہ نر پردار ہوتا ہے۔ ماڈہ شکل میں چھپی اور اسکے جسم پر سفید سفوف کی موٹی تہہ ہوتی ہے۔ بنچ اور بالغ دونوں شگونوں، ٹہنیوں اور شاخوں کا رس چوتے ہیں۔ کیڑے کے جسم سے لیس دار ماڈہ خارج ہوتا رہتا ہے جس پر بعد میں سیاہ چھپوںدی پیدا ہو جاتی ہے اور پودے کا خوارک بنانے کا عمل متاثر ہوتا ہے۔ شدید حملے کی صورت میں پودے کی بڑھوتری روک جاتی ہے اور پودا مکمل طور پر خشک ہو کر مر جاتا ہے۔



مشاہدہ میں یہ بات آئی ہے کہ سورج مکھی کی فصل پر بہت سے ضرر سال کیڑوں پر دوست / شکاری کیڑے موجود ہوتے ہیں جن میں کیڑا خور لبیدی برڈ بیٹل (Lady Bird Beetle)، کرائی سوپرلا (Chrysoperla)، پائیریٹ بگ (Pirate Bug)، سرفٹ فلاٹی (Syrphid Fly) اسیسین بگ (Assassin Bug)، تریکوگراما (Trichogramma) اور کیکن سندھی کے نر پرونوں کو جنسی پھندے لگا کرتھ کریں۔ اس لئے ضرر سال کیڑوں کے خلاف سپرے کا فیصلہ کھیت میں موجود دوست کیڑوں کی تعداد کو مد نظر رکھتے ہوئے اور پیسٹ سکاؤ بگ کے بعد کریں مزید برا آں زر پاشی (Pollination) کے وقت زہروں کے سپرے سے اجتناب کریں۔ اگر ضرر سال کیڑوں کے خلاف سپرے کرنا ضروری ہو جائے تو محلہ زراعت کے مقامی عملہ سے مشورہ کر کے موزوں زہر کا انتخاب کریں۔

ضرر سال کیڑے اور ان کا کیمیائی تدارک

پتے اور پھول کھانے والے کیڑے

مقدار	زہر	کیڑے
250 تا 200 ملی لیٹرنی ایکٹر	لینفی نیوران Lefenuron مچ Match	لشکری سندھی Army Worm
250 ملی لیٹرنی ایکٹر	ساپر میٹھرین Cypermethrin	چور کیڑا Cut Worm
250 ملی لیٹرنی ایکٹر	لمنڈا سائلوٹھرین Lemda Cyhalothrin	تھم خور سندھی Catter Piller

رس چونے والے کیڑے

مقدار	زہر	کیڑے
250 تا 220 ملی لیٹرنی ایکٹر	امیدا کلو پڑ Imidacloprid اسیٹا میپرڈ Aceta Miprid	سفید مکھی White Fly
200 تا 150 ملی لیٹرنی ایکٹر	اکیکارا Actara امیدا کلو پڑ Imidacloprid	ست تیلا Aphids
250 ملی لیٹرنی ایکٹر	امیدا کلو پڑ Imidacloprid موسپیلان Mospilan	چست تیلا Jassids

بیماریاں اور انسداد

:Charcoal Rot تنے کی سراث

یہ بیماری ایک پھپھوند سے لگتی ہے۔ یہ پودے کے نچلے حصے پر حملہ آور ہوتی ہے اور متاثرہ حصہ پر کالے رنگ کے دھبے بن جاتے ہیں۔ بعض اوقات پودا متاثرہ حصہ سے ٹوٹ کر گرفتار جاتا ہے۔ اس مرض سے پودے کا قدح چھوٹا رہ جاتا ہے اور نیچے کم بتا ہے۔ جس سے پیداوار متاثر ہوتی ہے۔ یہ بیماری بیج کے ذریعے پھیلتی ہے اور عموماً پھول آنے سے پہلے یا پھول آنے پر ظاہر ہوتی ہے۔

انسداد: بیج کو بجائی سے پہلے پھپھوند کش زہر لگا کر کاشت کریں۔

متاثرہ پودوں پر سفارش کردہ زہر سپرے کریں۔

فصل کو خشک سالی نہ آنے دیں اور بروقت آپاٹی کریں۔

:Head Rot پھول کی سراث

یہ بیماری بھی ایک پھپھوند سے لگتی ہے۔ جس سے پھول کے پچھلے حصے پر خاکی رنگ کے نمدار دھبے ظاہر ہوتے ہیں جو آہستہ آہستہ بڑھ کر گہرے کالے رنگ کے ہو جاتے ہیں۔ یہ مرض زیادہ اس وقت پھیلتا ہے جب فصل پکنے کے قریب ہو۔ پرندوں اور کیڑوں کے حملے سے یہ بیماری صحت مند پودوں تک پھیل سکتی ہے۔

انسداد: پرندوں اور کیڑوں کی روک تھام کریں۔

بیمار پودے اکٹھے کر کے تلف کر دیں۔

بجائی سے پہلے بیج کو پھپھوند کش زہر لگا کر کاشت کریں۔

:Leaf Blight پتوں کا جھلساد

یہ بیماری بھی ایک پھپھوندی سے لگتی ہے جس سے پتوں پر چھوٹے گہرے خاکی اور سیاہ رنگ کے ہم مرکز گول دھبے بنتے ہیں ان کے ارد گردا حصہ خٹک ہو جاتا ہے۔ شدید حملہ کی صورت میں پتے گرفتار جاتے ہیں۔ زیادہ حملہ کی صورت میں ضیائی تالیف کا عمل رک جاتا ہے جس سے پیداوار متاثر ہوتی ہے۔

انسداد: بجائی سے پہلے بیج کو پھپھوند کش زہر لگا کر کاشت کریں۔

فصلوں کا کم از کم دوسال ادل بدل اپنا میں۔

Downy Mildew

اس بیماری کے حملے میں پتوں پر پیلے رنگ کے دھبے بنتے ہیں اور پتوں کی نخلی سطح پر روئی دار سیاہ پن ہیڈ زنمودار ہوتے ہیں۔ پتوں کی درمیانی رگ موٹی ہونا شروع ہو جاتی ہے اور پتے نچے کی طرف مڑنا شروع کر دیتے ہیں اور آخر کار متاثر ہے پتے خشک ہو جاتے ہیں۔ یہ بیماری عام طور پر پھول آنے پر ظاہر ہوتی ہے۔ اس بیماری کا پیداوار پر گہرا اثر پڑتا ہے۔

انداد: فصلوں کا مناسب ادل بدل اپنائیں۔

بیماری کے حملہ کی صورت میں زیادہ پانی نہ لگایا جائے۔
حملہ بڑھنے کی صورت میں پھچوند کش زہر کا سپرے کریں۔

Powdery Mildew

یہ بیماری پتوں کو متاثر کرتی ہے۔ پتوں کی بالائی سطح پر چھوٹے چھوٹے سفید ہبے سفوف (پاؤڈر) کی شکل میں ظاہر ہوتے ہیں اور یہ دھبے پھیل کر پتوں کو دونوں طرف سے ڈھانپ لیتے ہیں جس کے باعث پتے پیلے زرد اور پھر بھورے ہو کر خشک ہو جاتے ہیں۔ جس سے پودوں کے ضیائی تالیف کے نظام میں رکاوٹ ہو جاتی ہے۔ یہ بیماری پھول آنے سے پہلے یا پھول آنے پر خشک موئی حالات میں ظاہر ہوتی ہے۔

انداد: فصلوں کا مناسب ادل بدل اپنائیں۔

فصل کو خشکی سے بچایا جائے اور بروقت آپاشی کی جائے۔

بیماریوں کے کیمیائی تدارک کیلئے پھچوندی کش زہر کا انتخاب اور استعمال مکملہ زراعت توسعے کے عملہ سے مشورہ کر کے کریں۔

Harvesting

فصل کے پکنے کی علامات ۱۔ پھول کی پشت زرد ہونا۔

۲۔ پھول کے یرومنی پتے بادامی ہونا۔

جب پھول کپ جائے تو درانتی سے کاٹ لیں، نمی کے تناسب کو کم کرنے کے لئے تین چار دن کیلئے دھوپ میں رکھیں۔ جب پھول مکمل خشک ہو جائے تو کمبائینڈ ہارو یسٹریا ٹھریشر سے گہائی کریں میشنی برداشت کیلئے فصل کو تھوڑا اساز یادہ پکنے دیں۔

ذخیرہ کرنا:

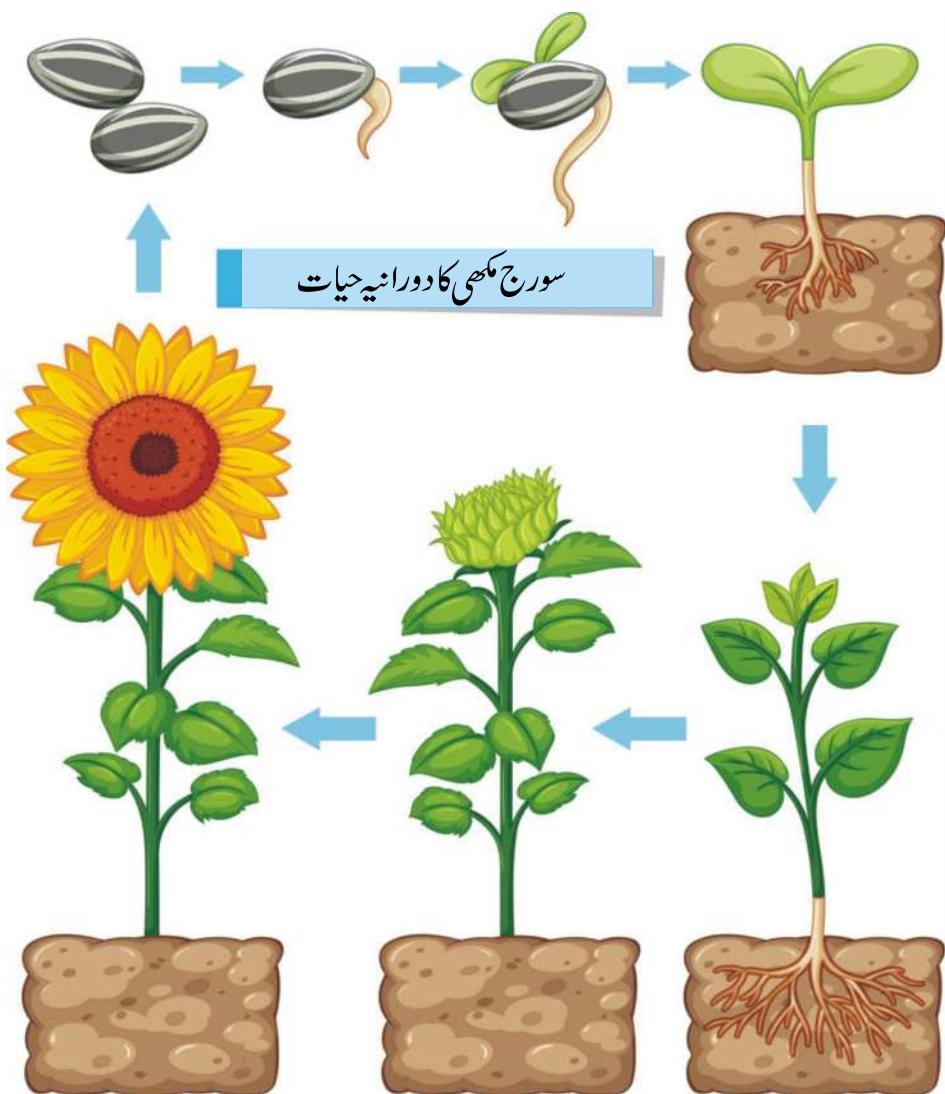
گھائی کے بعد بیج کو چند دن کیلئے دھوپ میں رکھ کر خشک کر دیں۔ یہاں تک کہ نبی کا تناسب

7-8 فی صد رہے اس بیج کو ایک سال تک ذخیرہ کیا جاسکتا ہے۔

مختلف قسم کی ملیں سورج مکھی کا تیل نکالنے کیلئے بیج خریدتی ہیں۔ دیہاتی علاقوں

تیل نکالنا:

میں دیسی مشین کے ذریعے اس سے تیل نکالا جاسکتا ہے۔



سورج کھنی کی پیداوار بڑھانے کے اہم عوامل

- ☆ ہابرڈن ہج عام قسم کی نسبت زیادہ پیداوار دیتا ہے۔
- ☆ شرح تج 2.5 تا 2.5 کلوگرام فی ایکٹر رکھیں۔
- ☆ زمین کی تیاری گہراہل چلا کر کریں۔ اس مقصد کیلئے ڈسک پلو یا مٹی پلنٹے والا کوئی دوسرا ہل استعمال کریں۔
- ☆ سورج کھنی کی کاشت قطاروں میں دو سے ڈھائی فٹ کے فاصلے پر کریں اور پودے سے پودے کا فاصلہ آپا ش علاقوں میں 18 انچ اور بارانی علاقوں میں 10 انچ رکھیں۔ جڑی بوٹیوں کی تلفی بروقت کریں۔
- ☆ نصل کو چارتا پانچ پانی کافی ہیں لیکن موسم کے لحاظ سے کمی بیشی کی جاسکتی ہے۔
- ☆ تج بنتے وقت گرم موسم کی صورت میں وقفہ وقفہ سے ہلکا پانی دیں اور سوکا ہر گز نہ آنے دیں۔
- ☆ ضرر سماں کیڑوں اور بیماریوں کی صورت میں محکمہ زراعت کے عملے کے مشورے سے موزوں زہر کا استعمال کریں۔
- ☆ پیداوار کو ذخیرہ کرنے سے قبل اچھی طرح خشک کر لیں۔



