

سورج ٹمکھی کی پیداواری ٹیکنالوجی

SUNFLOWER PRODUCTION TEHCNOLOGY

ایگریکلچر پولی ٹیکنک انسٹیٹیوٹ
قومی زرعی تحقیقاتی مرکز، اسلام آباد
فون: 051-844 3413

آئل سیڈز سرچ پروگرام
قومی زرعی تحقیقاتی مرکز، اسلام آباد
فون: 051-925 5198

تعارف

سورج نگہی کا شمار ہم خوردنی تیل دار اجناس میں ہوتا ہے اس کے بیج میں پچاس فیصد تک تیل ہوتا ہے اس کے زیر کاشت رقبہ اور فی ایکڑ پیداوار میں اضافہ انتہائی ضروری ہے اس وقت ہم ہر سال اربوں روپے کا خوردنی تیل درآمد کرتے ہیں۔ سورج نگہی کے تیل میں جیٹین 'اے'، 'ڈی' اور 'کے' پائے جاتے ہیں اور اس کی کھل جانوروں اور مرغیوں کی خوراک کے طور پر استعمال کی جاسکتی ہے اس کی سال میں دو فصلیں کاشت کی جاسکتی ہیں۔ اگر مندرجہ ذیل بدلات پر عمل کیا جائے تو اس کی پیداوار میں خاطر خواہ اضافہ ہو سکتا ہے۔

وقت کاشت

سورج نگہی کی فصل سال کے کسی بھی مہینے میں کاشت کی جاسکتی ہے سردی میں کاشت کی ہوئی فصل اگستے میں بارہ سے اٹھارہ دن لگتی ہے مختلف علاقوں کے لئے سورج نگہی کی بہار و فروری کی کاشت کے نظام الاوقات مندرجہ ذیل گوشوارہ میں دیئے گئے ہیں:

علاقہ	بہار کی فصل	فروری کی فصل
1۔ بہاولپور، ملتان ڈویژن	15 دسمبر تا 10 فروری	20 جولائی تا 20 اگست
2۔ لاہور، سرگودھا ڈویژن	کیم جنوری تا 15 فروری	15 جولائی تا 15 اگست
3۔ گوجرانوالہ ڈویژن	15 جنوری تا 15 فروری	15 جولائی تا 10 اگست
4۔ راولپنڈی ڈویژن	جنوری تا فروری	کیم جولائی تا 10 اگست
5۔ جنوبی سندھ	15 نومبر تا 15 فروری	20 جولائی تا 25 اگست
6۔ شمالی سندھ	10 دسمبر تا 10 فروری	20 جولائی تا 20 اگست
7۔ سندھ میں دوبا ری فصل	دسمبر، جنوری فروری	--
8۔ بلوچستان (میدانی)	10 دسمبر تا 10 فروری	20 جولائی تا 15 اگست
9۔ بلوچستان (پہاڑی)	15 مارچ تا 20 جون	--
10۔ ڈیرہ ہاسٹائل خان	جنوری و فروری	5 جولائی تا 20 اگست
11۔ سوٹ اور صوبہ سرحد (پہاڑی)	کیم مارچ تا 30 جون	--

زمین کا انتخاب اور تیاری

بھاری ہیرا زمین سورج نگہی کی کاشت کے لئے سوزوں ہے ہم زدہ، پتھر پٹی اور بہت زیادہ دھلی زمین مناسب نہیں۔ زیادہ پیداوار کے لئے کم از کم ایک دفعہ گہرا ہل چلائیں۔ گہرے ہل کے لئے زمین چلنے والا ریل قبیل استعمال کریں۔ اس کے بعد دو تین دفعہ کلٹیوٹر چلا کر ہماگہ پچھریں۔ کھیت کا اچھی طرح ہموار ہونا بہت ضروری ہے۔

طریقہ کاشت

سورج نگہی کی بہتر پیداوار کے لئے اس کو تھاروں میں کاشت کریں۔ تھاروں سے تھاروں کا فاصلہ 75 سینٹی میٹر یا اڑھائی فٹ رکھیں۔ فصل مناسب وقت میں بذریعہ شین کاشت کریں۔ کاشت کے لئے فارم شیری انشٹیٹیوٹ، پی۔ اے۔ سی (PARC) کا تیار کردہ پلانٹر استعمال کرنے سے بیج کم استعمال ہوتا ہے اور فصل کا اگاہ بہتر ہوتا ہے۔ یہ پلانٹر بیسرنہ ہو تو کپاس ڈال ڈسٹ کر کے استعمال کی جاسکتی ہے۔

موزوں اقسام اور بیج کا حصول

سورج نگہی کی دو ٹی اقسام کاشت کریں کیونکہ ان کی پیداوار اور بیماریوں کے خلاف مقاومت مدافعت زیادہ ہوتی ہے۔ پاکستان کے لئے دو ٹی اقسام مندرجہ ذیل ہیں:

ہائپر ڈکام	بیج کے حصول کے لئے کمپنی کا نام
ہائی سن 33	آئی سی آئی سیلز لاہور
ایس ایف 177	سوسائٹی پاکستان لمیٹڈ لاہور
ایوارڈ	پاکٹر لمیٹڈ، لاہور، ساجیوال
پارن - 1	ایم۔ اے۔ سی، اسلام آباد
سن کرس 42	بی او ڈی بی ریجنل دفاتر

چھدرائی

اگر سے تقریباً ایک لٹری ہونے کے بعد پودوں کی چھدرائی اس طرح کریں کہ پودوں کا درمیانی فاصلہ 22 سے 25 سینٹی میٹر رہ جائے۔ آبیاری علاقوں میں پودوں کی تعداد 22 تا 25 ہزار فی ایکڑ ہونی چاہیے اور بارانی علاقوں میں پودوں کی تعداد 18 تا 20 ہزار فی ایکڑ ہونی چاہیے۔

شرح جج

دوکانی جج کا جج 2 سے اڑھائی کلوگرام فی ایکڑ کافی ہے۔ جبکہ نیویک پلانٹ استعمال کرنے سے صرف ڈیڑھ کلوگرام جج فی ایکڑ استعمال ہوتا ہے۔

آبیاری

سورج ٹنگھی کی فصل کو پانی سے چھپائی درکار ہوتی ہے۔ نیویک پلانٹ استعمال کرنے سے صرف ڈیڑھ کلوگرام جج فی ایکڑ استعمال ہوتا ہے۔

آبیاری	پہاڑی فصل	خزاں کی فصل
پہلا پانی	اگلے کے 20 سے 25 دن بعد	اگلے کے 15 سے 20 دن بعد
دوہرا پانی	پہلے پانی کے 20 دن بعد	پہلے پانی کے 15 دن بعد
تیسرا پانی	پہلوں کی ڈوڈیاں بننے وقت	پہلوں کی ڈوڈیاں بننے وقت
چوتھا پانی	پھول کھلنے کے وقت	پھول کھلنے کے وقت
پانچواں / چھٹا پانی	جج بننے وقت	جج بننے وقت
نوٹ:	زیادہ گرمی یا خشکی کی صورت میں پانی کے وقفہ میں کمی یا جج کی جگہ پانی ہے۔	

کھاد کا استعمال

آبیاری علاقوں کے لئے

بجائی کے وقت:

ایک بوری ڈی اے پی + ایک بوری یوریا + ایک بوری پھاس + ایک بوری پھاس + ایک بوری یوریا + ایک بوری پھاس + ایک بوری یوریا + ایک بوری پھاس + ایک بوری یوریا + ایک بوری پھاس + ایک بوری یوریا + ایک بوری پھاس + ایک بوری یوریا + ایک بوری پھاس

پھول نکلنے سے ایک ہفتہ پہلے: ایک بوری یوریا

بارانی علاقوں کے لئے

کاشت کے وقت: ایک بوری یوریا + 2 بوری سنگل پیر فاسفیٹ + 2 بوری مائکرو فاس

نوٹ: بارانی کاشت کے لئے تمام کھاد بولنی کے وقت استعمال کریں۔

ضرر رساں کیڑے، بیماریاں اور ان کا انسداد

سورج ٹنگھی کو نقصان پہنچانے والے کیڑوں اور بیماریوں کی تفصیل اور ان کے انسداد کے لئے مختلف ادویات اور ان کا استعمال درج ذیل گوشوارہ میں دیا گیا ہے:

کیڑے / بیماری	ادویاتی	شرح استعمال فی ایکڑ
لہریں چوسنے والے کیڑے:		
سفید کھی White Fly	ڈائی میترن	150-200 لیٹر
مسیت تولا Aphids	مانیٹر	150-200 لیٹر
چمسیت تولا Jassid	نوگاس	180-200 لیٹر
	ڈیس	180-200 لیٹر
	پیرامیٹ	350-750 لیٹر
	نوگاس	300-400 لیٹر
ب۔ پتے اور پھول کھانے والے کیڑے		
لٹکری سڈی (Army worm)	سومی سائیڈن	200-250 لیٹر

چور کیزرا (Cut Worm)	ہپٹا کلور Heptachlor	2 لیٹر
	ٹھمت Thimet	5 کلوگرام
	پیرامیت Paramet	350-750 گرام
بالوں والی سنڈی (Hair caterpillar)	مانیٹر Monitor	300-440 لیٹر
	سومی سائیڈن Somicidin	250-300 لیٹر
تخم خوردنی سنڈی (Helicoverpa)	سومی سائیڈن Somicidin	200-250 لیٹر
	کراٹے Karate	250-330 لیٹر
	ٹھائیو ڈان Thiodon	850 لیٹر

پتلیاں:

جڑ اور نئے کاسڑن	بنلیٹ Benlate	دو آبی 2 گرام فی کلوگرام سب کوکاشت سے
Root and stem rot	ٹاپسین Topsin	پتلیاں گائیں
پھٹی کاسڑن		
Head rot		
تھے کاسڑن Charcoal rot		پھول نکلنے اور پکنے کے وقت پانی کی کمی اور نیا درجہ حرارت کی وجہ سے ہوتا ہے

وقت برداشت

جب مندرجہ ذیل علامات ظاہر ہوں تو فصل پک جاتی ہے:

- 1- جب پھول کی پشت زرد ہو جائے۔
 - 2- پھول کی بیرونی پتیاں بادا ہی ہو جائیں۔
- پکنے پر پھولوں کو درآئی سے کاٹ لیں اور تین یا چار دن دھوپ میں رکھ کر پھولوں کی نمی کم کر لیں۔ دھوپ لگانے کے لئے پھولوں کو پتلی تہ کی صورت میں زمین پر پھیلا دیں اور بڑی بڑی ڈھیریاں نہ لگائیں کیونکہ اس سے پھول گل سڑ جاتے ہیں۔ جب پھولوں کو دھوپ لگ جائے تو کمپائن ہارویسٹریا تھریشر سے گہائی کر لیں۔

ذخیرہ کرنا

گہائی کے بعد سب کو چار دن دھوپ میں رکھ کر مزید خشک کر لیں۔ اگر سب میں نمی کی مقدار 8 سے 9 فیصد ہو، مٹی اور پتوں سے صاف ہو تو سب کو ایک سال تک ذخیرہ کرنا جاسکتا ہے۔

پیداوار کی فروخت

مختلف تیل نکالنے والی مٹلیں سورج کھئی کی پیداوار خرید لیتی ہیں۔ حکومت نے سورج کھئی کی کم سے کم قیمت خریدی 1600 روپے فی 40 کلوگرام مقرر کی ہے۔ قیمت کا انحصار پیداوار کی کوالٹی پر ہے۔ سورج کھئی نزدیک ترین سنڈی میں مناسب قیمت پر بیچی جاسکتی ہے۔ پیداوار کی فروخت کے سلسلے میں پاکستان آئل سٹریڈیو پیسٹ بورڈ کے دفاتر سے بھی مدد لی جاسکتی ہے۔

تفصیلاً:

ڈاکٹر اکبر شاہ ہندو کوٹ اور ڈاکٹر
ڈاکٹر محمد ایوب خاں، پرنسپل سائنٹیفک آفیسر
ڈاکٹر محمد امجد، پرنسپل سائنٹیفک آفیسر
آئل سٹریڈیو پیسٹ بورڈ
قومی زرعی تحقیقی مرکز، پارک روڈ، اسلام آباد
فون: 925 5198 (051)
فیکس: 5059 925 (051)

نوٹ

یہ تکنیکی معلومات قومی وصولیاتی زرعی تحقیقاتی و توسیعی اداروں کے زرعی سائنس دانوں / زرعی ماہرین کی سالہا سالہ تحقیقات و تجربات سے ماخوذ ہیں

