

# سویا بین

کی پیداواری ٹیکنالوجی



شعبہ تولید اراجناس، ایوب زرعی تحقیقاتی ادارہ

جھنگ روڈ فیصل آباد

Ph. No. 041-9200770 doilseeds@yahoo.com



Funded by:  
PARB Project No.906



شعبہ تولید اراجناس، ایوب زرعی تحقیقاتی ادارہ

جھنگ روڈ فیصل آباد



## سویا بین کی پیداواری ٹیکنالوجی

### سویا بین کی کاشت

سویا بین ایک اہم غذائی فصل ہے جسکی سالانہ عالمی پیداوار میں بتدریج اضافہ ہو رہا ہے۔ بین الاقوامی سطح پر سویا بین کی بڑھتی ہوئی مانگ کی وجہ اسکی بہترین غذائی ساخت اور ایشیائے خوردنوٹ میں اسکا پیش بہا استعمال ہے۔ اسکے بیج میں 40-42 فیصد اعلیٰ قسم کی پروٹین ہے جو مرغیوں، دودھ دینے والے جانوروں اور مچھلیوں کی خوراک بنانے میں استعمال ہوتی ہے۔ سویا بین کے بیج میں 18-22 فیصد تک معیاری خوردنی تیل بھی پایا جاتا ہے جو کوکنگ آئل کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے۔ پاکستان میں سویا بین کو بنیادی طور پر اچھی قسم کی پروٹین فیڈ اور خوردنی تیل کی فصل کے طور پر جانا جاتا ہے۔ مزید برآں یہ فصل ہوا کی نائٹروجن کو اپنی جڑوں سے منسلک گانٹھوں میں موجود بیکٹریا کے ذریعے محفوظ کر کے نہ صرف پودے کی ضرورت پوری کرتی ہے بلکہ اضافی نائٹروجن زمین میں شامل کر کے اس کی ذرخیزی بڑھاتی ہے بشرطیکہ زمین کی پی ایچ اور درجہ حرارت موزوں ہو۔

گزشتہ دو دہائیوں سے پاکستان میں پولٹری، لائیوسٹاک اور فشریز فیڈ انڈسٹری میں خاطر خواہ وسعت آئی ہے جن کا براہ راست انحصار سویا بین پر ہے۔ جبکہ دوسری طرف سویا بین کی مقامی پیداوار نہ ہونے کے برابر ہے جسکے نتیجے میں صنعت کی ضرورت کو پورا کرنے کے لئے ملک میں سویا بین کی درآمد ناگزیر ہے۔ پاکستان میں سویا بین کی بھاری درآمد کا سلسلہ 15-2014 کے دوران شروع ہوا جسکا مقصد بیج سے تیل نکالنے کے بعد باقی ماندہ پروٹین سے بھر پور سویا میل کا حصول تھا۔ اس وقت پاکستان سویا بین بیج کی درآمد پر سالانہ 200 ارب روپے سے زیادہ خرچ کر رہا ہے، لہذا اتمام صورتحال کے مد نظر موزوں علاقوں میں سویا بین کی کاشت کو فروغ دے کر ملکی معیشت پر درآمدات کے بوجھ کو کم کرنے کے، ساتھ ساتھ خوردنی تیل اور پولٹری فیڈ کی ضروریات کو بھی پورا کیا جاسکتا ہے۔

سویا بین کو پنجاب کے نسبتاً کم درجہ حرارت اور اچھی بارش والے علاقوں میں کامیابی سے کاشت کیا جاسکتا ہے۔ شمال مشرقی پنجاب، شمال مغربی پنجاب اور وسطی پنجاب سویا بین کی وسیع پیمانے پر کاشت کے لیے موزوں ہیں تاہم درجہ حرارت اور بارش کے تناسب کے زیر اثر بیج کی پیداوار اوسط سے کم یا زیادہ ہو سکتی ہے۔ اس کی منافع بخش کاشت نارووال، سیالکوٹ، گجرات، جہلم، منڈی بہاؤ الدین، سرگودھا، انک، اوکاڑہ، فیصل آباد اور پٹوہار کے آب پاش علاقوں میں کامیابی سے کی جاسکتی ہے۔ اس کے علاوہ

فورٹ منرو کے پہاڑی علاقے، زیریں سندھ کے معتدل موسم والے علاقے اور بلوچستان کے نسبتاً معتدل آب و ہوا کے علاقے جہاں آبپاشی کی سہولت موجود ہو، وہاں سویا بین کامیابی سے کاشت کی جاسکتی ہے۔

سویا بین کی فصل کی بہتر کاشت کے لیے سفارشات مندرجہ ذیل ہیں۔  
موزوں وقت کاشت:

پاکستان میں سویا بین کی کاشت کے لیے موزوں وقت موسم خزاں ہے جس میں سفارش کردہ علاقوں میں فصل کی کاشت 15 جولائی سے 10 اگست تک کامیابی سے کی جاسکتی ہے۔ کاشتکار حضرات بارش کی پیش گوئی کو مد نظر رکھتے ہوئے سویا بین کی کاشت بارش سے پہلے مکمل کر لیں تاکہ آنے والی بارش فصل کے لئے موزوں ثابت ہو سکے۔  
موسم بہار کے دوران بیج میں سویا بین کی کاشت کے لیے تجربات کیے جا رہے ہیں مگر تا حال کوئی خاطر خواہ کامیابی حاصل نہیں ہو سکی۔ لہذا کاشت کار حضرات کو ہدایت دی جاتی ہے کہ جب تک کوئی ممکنہ سفارش نہیں آتی موسم بہار میں سویا بین کی کاشت سے اجتناب کریں۔

منظور شدہ اقسام اور شرح بیج:

منظور شدہ اقسام	اوسط پیداوار (من فی ایکڑ)	تیل کی مقدار %	پروٹین کی مقدار %
فصل سویا بین	20	22-23	37-38
آری سویا بین	23	18-20	40-42

پٹویوں پر سویا بین کی کاشت کے لئے سویا بین کی قسم کو مد نظر رکھتے ہوئے 12 تا 15 کلوگرام فی ایکڑ بیج استعمال کریں۔ پھپھوندی سے محفوظ رکھنے کے لیے تھائیوفنیٹ متھائل یا مینکوزیب بحساب 2 گرام فی کلوگرام بیج کو لگائیں۔

زمین کا انتخاب اور تیاری:

سویا بین کو کھراٹھی، سیم زدہ اور ریتیلی زمینوں میں کاشت نہ کیا جائے۔ میرا زمین جسکا نکاس بہتر ہو سویا بین کے لیے موزوں ہے۔ زیر کاشت زمینوں کو 2 تا 3 دفعہ ہل چلا کر اور 2 بار سہاگہ دے کر تیار کرنا چاہیے۔ پٹویوں پر سویا بین کی بجائی کے لئے شمالاً جنوباً کھیت کی لمبائی کو مد نظر رکھتے ہوئے لمبائی کے رخ 12 سے 14 انچ چوڑی پٹویاں بنائیں۔ بیج کو پٹوی کے دونوں اطراف 1 فٹ کے فاصلے پر 1 سے ڈیڑھ انچ گہرائی میں اس طرح لگائیں کہ پودے سے پودے کا درمیانی فاصلہ 3 سے 4 انچ ہو۔ بہتر



## سویا بین کی پٹریوں کی کاشت



### کھادوں کا استعمال:

اچھی پیداوار کے حصول کے لئے گوبر کی گلی سڑی کھاد یا جنتز گوار کی سبز کھاد کا باقاعدگی سے استعمال کریں۔ زمین کی زرخیزی کا تجربہ اپنی قریبی لیباریٹری سے کروائیں اور کیمیائی کھادوں کا استعمال زمین کی زرخیزی کو مد نظر رکھتے ہوئے کریں۔ اوسط زرخیز زمینوں کے لیے سفارش کردہ کھادیں اور ان کی مقدار ذیل میں درج ہے۔

نام کھاد	مقدار (کلوگرام فی ایکڑ)	وقت
ایس او پی	ایک بوری	زمین کی تیاری کے وقت
ڈی اے پی	ایک بوری	زمین کی تیاری کے وقت
یوریا	ایک بوری	اگاؤ کے 20 سے 25 دن بعد دوسرے پانی کے ساتھ

### آپاشی:

پٹریوں پر کاشت کی صورت میں ہلکا پانی 8 سے 10 دن بعد ضروری ہے۔ پہلے پانی کے 15 دن بعد دوسری آپاشی کریں۔ پھول اور پھلیاں بننے وقت پانی کا خاص خیال رکھیں اور اس مرحلے پر پانی کی کمی نہ ہونے دیں۔ کاشتکار حضرات پانی کا شیڈول بارش کو مد نظر رکھتے ہوئے تبدیل کر سکتے ہیں اور جب بھی پانی لگائیں ہلکا پانی لگائیں۔

اگاؤ کے لئے کاشت کا عمل پٹریوں میں پانی لگانے کے بعد مکمل کریں تاکہ وترتج تک پہنچ سکے۔ اسی طرح کاشتکار حضرات کھلیوں پر بھی سویا بین کی کاشت کر سکتے ہیں۔ اس طریقہ کاشت سے بیج کا اگاؤ بہتر ہونے کے ساتھ ساتھ فصل کی نشوونما بھی بہتر ہوتی ہے اور حد سے زیادہ بارشوں کے دنوں میں فصل بارش کے نقصان دہ اثرات سے محفوظ رہتی ہے۔

### طریقہ کاشت:

### مشینی طریقہ:

مشینی کاشت کی صورت میں سویا بین پلانٹر موجود ہے جس کے ذریعے کم افرادی قوت اور کم وقت میں سویا بین کی زیادہ سے زیادہ کاشت کی جاسکتی ہے۔

## سویا بین سید پلانٹر



### چو کے لگانا:

پلانٹر نہ ہونے کی صورت میں سویا بین کو چو کے کے ذریعے پٹریوں پر دیئے گئے طریقے کے مطابق کاشت کریں۔ ایک چو کے سے دوسرے کا فاصلہ 3 سے 14 انچ ہونا چاہیے۔



## پودوں کی چھدرائی:

جب پودے چارپتے نکال لیں تو کمزور پودے اکھاڑ کر پودوں کا درمیانی فاصلہ 3 سے 4 انچ تک کر دیں۔ اچھی پیداوار کے لیے پودوں کی مطلوبہ تعداد 1 لاکھ 30 ہزار سے لیکر 50 ہزار (کم سے کم) ہونا ضروری ہے۔

## جزی بوٹیوں کی تلفی:

کیمیائی طریقہ	غیر کیمیائی طریقہ
بوٹی کے بعد گاؤ سے پہلے پینڈی میٹھلین 1 لیٹر، 120 لیٹر پانی میں ملا کر پھرے کریں۔	زرعی طریقے کے مطابق ایک بار پہلے پانی سے قبل اور دوسری بار پہلے پانی کے بعد گوڈی کریں۔

## نقصان دہ کیڑے اور ان کا تدارک:

نقصان دہ کیڑے	تدارک
ٹوکا	ڈیلٹا میٹھرین راکھ میں ملا کر دھوڑا کریں یا سائی پلو تھرن 330 ایم ایل فی ایکڑ پھرے کریں۔
سفید مکھی	ایٹا میپر ڈ 150 سے 200 ایم ایل فی 100 لیٹر پانی میں ملا کر فی ایکڑ پھرے کریں۔
چست تیلہ	امیڈا کلو پر ڈ 250 ایم ایل فی 100 لیٹر پانی میں ملا کر فی ایکڑ پھرے کریں۔
لشکری سنڈی	لیوفینوران 180 سے 200 ایم ایل فی ایکڑ یا ساپر میٹھرین بحساب 250 ایم ایل فی ایکڑ پھرے کریں۔

## نقصان دہ بیماریاں اور ان کا تدارک:

نقصان دہ بیماریاں	تدارک
اکھیڑا	بجائی سے پہلے بیج کو تھائیو نیٹ میٹھائل یا مینکو زیب بحساب 2 گرام فی کلوگرام بیج کو لگا کر کاشت کریں۔ فصلوں کا ہیر پھیر اور پانی کی شدید قلت یا زیادتی سے بچنا بھی فائدہ مند ثابت ہوتا ہے۔
جزی سڑن	بیماری کے خلاف قوت مدافعت رکھنے والی اقسام کاشت کی جائیں اور سفید مکھی کے تدارک کے لیے ایٹا میپر 150 ایم ایل یا ڈیلٹا میٹھرین 200 ایم ایل فی ایکڑ پھرے کریں۔
پیلی موزیک	

## فصل کی برداشت:

فصل پکنے پر پتے زرد ہو کر جھڑ جاتے ہیں اور جب پھلیاں خاکستری بھور رنگ اختیار کر لیں تو فصل کاٹ لی جائے۔ خشک ہونے پر گہائی کریں اور بیج کو خشک، ٹھنڈی اور ہوادار جگہ پر ذخیرہ کر لیں۔

☆☆☆☆☆☆

## تیلہ اراجناس کی کاشت میں کمی کے عوامل -

- 1- مناسب قیمت پر خریداری کی غیر یقینی۔
- 2- کھادوں کا غیر متوازن استعمال۔
- 3- کم زرخیز زمینوں پر کاشت۔
- 4- بچائی، کٹائی، اور گہائی کے لیے مناسب مشینوں کا نہیں نہ ہونا۔
- 5- بڑی فصلوں جیسے گندم، مکا، بھئی اور کپاس کے ساتھ وقت کاشت کا مقابلہ۔
- 5- مقامی آئل ایڈسٹری کی سستے داموں پام آئل کی درآمد۔
- 6- غیر معیاری بیجوں کی کاشت کرنا۔
- 7- زرعی ماہرین کی سفارشات پر عمل نہ کرنا۔

## تیلہ اراجناس کی کاشت بڑھانے کے لیے سفارشات -

- 1- معیاری اور منظور شدہ بیج کی کاشت
- 2- کھادوں کا متوازن استعمال
- 3- بارانی علاقوں میں رایا کیٹولا (آری کیٹولا) کی کاشت
- 4- مکا کی تمبر کاشت میں رایا اور فروری کاشت میں سورج مکھی کی مخلوط کاشت
- 5- زمین کی زرخیزی بڑھانے کے لئے گندم سے پہلے سویا بین کی کاشت
- 6- گندم کی چھٹی کاشت کی بجائے سورج مکھی کی کاشت
- 7- باغات میں سویا بین کی مخلوط کاشت
- 8- زمین کی کاشت کو فروغ
- 9- زرعی ماہرین کی سفارشات پر عمل

☆☆☆☆☆☆