



# سورج مکھی کی کاشت Sunflower Cultivation



JAVERIA ASGHAR

AGRI TRIPLEIS

## Sunflower سورج مکھی

پاکستان میں بڑھتی ہوئی آبادی کی وجہ سے خوردنی تیل کی مانگ میں تیزی سے اضافہ ہو رہا ہے۔ ہم اپنی ملکی ضروریات کا صرف ۱۲ فیصد خوردنی تیل پیدا کر رہے ہیں اور باقی درآمد کرنا پڑتا ہے جس پر کثیر زر مبادلہ خرچ ہوتا ہے۔ ہماری مقامی خوردنی تیل کی پیداوار میں زیادہ حصہ کپاس، سرسوں، رایا، سورج مکھی، سویا بین اور کینولا کا ہے۔ آبادی میں مسلسل اضافے کی وجہ سے خوردنی تیل کی درآمد میں ہر سال بتدریج اضافہ ہو رہا ہے اس لیے اس پر قابو پانے کے لیے تیلدار فصلات کی کاشت کو فروغ دیا جائے۔ سال ۲۰۱۷-۱۸ کے مطابق پاکستان کی درآمدات 1.944 ملین ٹن ہے جس کی قیمت 155.278 بلین روپے ہے جبکہ پاکستان میں خوردنی تیل کی پیداوار 0.503 ملین ٹن ہے۔



### Importance اہمیت

سورج مکھی کا شمار اہم خوردنی تیلدار اجناس میں ہوتا ہے کیونکہ اس کے بیج میں تقریباً ۳۰ سے ۳۵ فیصد تیل ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ اس میں انسانی صحت کے لیے ضروری وٹامن اے، بی، ای اور کے پائے جاتے ہیں۔ سال ۲۰۱۷-۱۸ کے مطابق سورج مکھی کی کاشت ۲۰۳ ایکڑ پر کی گئی جس سے تقریباً ۳۰ ٹن تیل حاصل ہوا۔ اس فصل کا دورانیہ تقریباً ۱۰۰ سے ۱۲۵ دن ہوتا ہے اور کم مدت کی فصل ہونے کی وجہ سے اسے دوسری فصلوں کے دورانیہ عرصے میں باآسانی کاشت کیا جا سکتا ہے۔



## زمین کا انتخاب اور تیاری

### Land Selection and Preparation

سورج مکھی ہر قسم کی زمین پر کاشت کیا جاسکتا ہے لیکن میرا زمین جس میں نمی برقرار رکھنے کی صلاحیت موجود ہو زیادہ موزوں ہے۔ زمین کی تیاری کے لیے راجہ ہل یا ڈسک ہل گہرائی تک چلائیں تاکہ پودوں کی جڑیں گہرائی تک جا سکیں۔ دھان والے کھیتوں میں یہ عمل اور بھی زیادہ ضروری ہے کیونکہ ایسی زمینوں میں سخت تہ پائی جاتی ہے جسے گہرا ہل چلا کر ہی ختم کیا جا سکتا ہے۔ زمین کا ہموار ہونا بھی ضروری ہے جس کے لیے لیزر لینڈ لیولر استعمال کیا جاتا ہے۔



### Varieties منافع بخش اقسام

منافع بخش اور زیادہ پیداوار کے لیے اچھی اقسام کی کاشت ضروری ہے جیسے کہ ہائی سن ۳۳، ہائی سن ۳۹، کونڈی، این کے ارمونی، اگورا ۲، ٹی ۳۰۳۱۸، ایس ۲۷۸

سورج مکھی کی زیادہ پیداوار حاصل کرنے کے لیے صحیح وقت پر کاشت بہت ضروری ہے۔ اس کی کاشت سال میں دو دفعہ کی جاسکتی ہے ایک موسم بہار میں اور دوسری موسم خزاں میں۔

## Seed Requirement بیج کی مقدار

بیج کی مقدار کا انحصار زمین کی قسم، وقت اور طریقہ کاشت پر ہوتا ہے۔ اچھے اگاؤ والے ہائبرڈ بیج کی مقدار ۲ سے ڈھائی کلوگرام فی ایکڑ ہونی چاہیے جس کے اگاؤ کی شرح ۹۰ فیصد سے زیادہ ہونی چاہیے۔



## Land preparation زمین کی تیاری

سورج مکھی کی کاشت ٹریکٹر ڈرل یا سنگل رو کائن ڈرل، ڈبلنگ، خریف ڈرل، پلانٹر یا پور سے سیدھی قطاروں میں کریں قطاروں کا درمیانی فاصلہ ۲ سے ڈھائی انچ ہونا چاہیے۔ پودوں کی تعداد ۲۲۰۰۰ سے ۲۳۰۰۰ فی ایکڑ ہونی چاہیے۔ پودوں کا درمیانی فاصلہ آبپاش علاقوں میں ۹ انچ اور بارانی علاقوں میں ۱۲ انچ رکھیں۔



## Fertilizer Requirement کھادوں کا استعمال

سورج مکھی کی منافع بخش پیداوار کے لیے کھادوں کا مناسب استعمال زمین کی زرخیزی اور فصلوں کی غذائی ضروریات کے مطابق کریں۔ کمزور زمین کے لیے فی ایکڑ کی مناسبت سے نائیٹروجن ۶۰ کلوگرام، فاسفورس ۳۰ کلوگرام اور پوٹاشیم ۲۵ کلوگرام استعمال کریں۔ اسی طرح زرخیز زمین کے لیے نائیٹروجن ۳۸ کلوگرام، فاسفورس ۳۳ کلوگرام اور پوٹاشیم ۲۵ کلوگرام استعمال کریں۔

## Irrigation آبپاشی

آبپاشی کا دارومدار موسمی حالات پر ہوتا ہے اگر موسم گرم یا خشک ہو تو زیادہ پانی کی ضرورت ہے اسی طرح اگر موسم سرد ہو تو کم آبپاشی کریں۔ فصل کے اگاؤ کے ایک ہفتے بعد کمزور اور فالتو پتے اس طرح نکال دیں کہ پودوں کا درمیانی فاصلہ ۹ انچ رہ جائے۔



## Disposal of Herbs جڑی بوٹیوں کی تلفی

سورج مکھی کے پودوں میں جڑی بوٹیوں کی موجودگی سے پودے خوراک، روشنی اور ہوا سے محروم رہتے ہیں لہذا یہ جڑی بوٹیاں گوڈی یا کیمیائی طریقے سے با آسانی ختم کی جاسکتی ہیں۔ اس کے لیے پینڈی میتھالین کا اسپرے بھی کیا جاتا ہے۔

## Insect-pest ضرر رساں کیڑے

سورج مکھی کی فصل پر سبز تیلا، سفید مکھی، سست تیلہ۔ چور کیڑا، لشکری سنڈی یا امریکن سنڈی، سرسری وغیرہ کا حملہ ہوتا ہے۔

Jassid, Whitefly, Aphid, Armyworm, Mealybugs



*Jassid*



*Whitefly*



*Aphid*



*Armyworm*



*Mealy bug*

## Harvesting كٹائی

جب پھولوں كى پشت سنہرى اور پتياں خشك ہو جائیں تو پھول كاٹ لیں اور دھوپ ميں اچھى طرح خشك كر كے دانے نكال لیں۔ اس كے علاوہ كٹائى كے ليے كمبائن ہارويستر بهى استعمال كيا جاتا ہے۔ بيچ كو اچھى طرح خشك كر كے بوريوں ميں بھر لیں۔ اچھى قيمت كے ليے بيچ ميں نمى اٹھ فيصد اور باقى كچرا دو فيصد سے زيادہ نہيں ہونا چاہيے۔

