

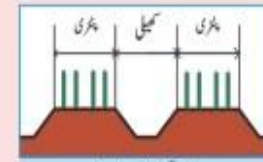
## آئیے پڑھیں اور کھلیوں کے ذریعے کاشت کا طریقہ کار اپنائیں

### (Bed & Furrow Planting)

یہ ایک نئی ٹیکنالوجی ہے جس سے پانی کے ساتھ ساتھ وقت کی بچت ہوتی ہے اور کسان کی آمدنی میں بھی اضافہ ہوتا ہے۔



بیڈ چارو پڑھنے والی اور کھلیاں تیار کرنے والی مشین



بھری اور سکھلی کا شعری خاکہ



کھیت میں بھری کی لہریاں اور سکھیاں



پڑھنے والی اور کھلیوں پر کاشت کی گئی گندم



پڑھنے والی اور کھلیوں پر کاشت کی گئی گندم

نمبر 1: پڑھنے والی اور کھلیوں پر کاشت سے کیا مراد ہے؟  
پڑھنے والی اور کھلیوں پر کاشت پانی کی بچت کا ایک سادہ طریقہ ہے۔ جس سے آبیاری کے لیے درکار وقت کی بھی بچت ہوتی ہے۔ آبیاری سے اس طریقہ سے کسان کو بہت سارے دیگر فوائد بھی حاصل ہوتے ہیں۔

پڑھنے والی اور کھلیوں کے ذریعے کاشت کی وضاحت  
کاشت کا یہ طریقہ کار چوڑی پڑھوں اور تنگ کھلیوں پر مشتمل ہوتا ہے۔ یہ پڑھوں اور کھلیاں ٹریکٹر کے ساتھ منسلک ایک خاص مشین کے ساتھ بنائی جاتی ہیں، جسے ہم بیڈ چارو کہتے ہیں۔ اس طریقہ سے پانی صرف کھلیوں میں لگایا جاتا ہے جبکہ پڑھوں کی اوپر وہاں سطح تک سیراب نہیں کیا جاتا۔

سکھلی سے آبیاری کا پانی رس کر پڑھوں پر کاشت شدہ پودوں تک پہنچاتا ہے جو کہ ان کی ضرورت کے لئے کافی ہوتا ہے۔ یہ ٹیکنالوجی بہت ساری فصلوں، مثلاً گندم، کپاس، گنا، جینی، چاول اور سبزوں وغیرہ کی کاشت کے لئے کارآمد ہے۔

نمبر 2: پڑھوں اور کھلیوں کے ذریعے کاشت کے فوائد

(1) آبیاری کے لیے درکار وقت میں کمی

اس طریقہ کار سے کسان زیادہ رتے کو تھوڑے وقت میں سیراب کر سکتا ہے کیونکہ پانی زیادہ تیزی سے کھلیوں کو بھر دیتا ہے۔

(2) پیداوار میں اضافہ

پڑھوں پر کاشت کی صورت میں فصل کو پانی کی کمی کی ضرورت کے مطابق پھیرا آتا ہے جس کی وجہ سے فصل شاندار ہوتی ہے اور پیداوار میں اضافہ ہوتا ہے جو آمدن میں اضافے کا باعث بنتی ہے۔

## مختلف فصلوں کو پڑھوں اور کھلیوں پر کاشت کرنے سے حاصل کردہ فوائد

فصل	آبیاری کے لیے درکار وقت کی بچت (% فیصد)	پیداوار میں اضافہ (% فیصد)
گندم	40 - 50 %	20 %
کپاس	43 %	11 %
چاول	30 %	26 %
جینی	41 %	18 %

### (3) اخراجات میں کمی۔

پڑھوں اور کھلیوں کے ذریعے کاشت کی صورت میں کھیت کو سیراب کرنے کے لیے علیحدہ علیحدہ حصوں میں تقسیم نہیں کرنا پڑتا، جیسا کہ عام طور پر روایتی طریقہ کاشت میں یہ طریقہ اپنایا جاتا ہے۔ اس طریقہ کاشت میں صرف ایک شخص ہی پورے کھیت کو آسانی لگا سکتا ہے۔ جس سے آبیاری کیلئے مزدوروں کی تعداد میں کمی آتی ہے اور اجرت میں بھی کمی واقع ہوتی ہے۔

### (4) جزی بوٹیوں کی تعداد میں کمی۔

فصل کو پڑھوں پر کاشت کرنے سے جزی بوٹیوں کو اگنے کے لیے بہت کم جگہ میسر آتی ہے، یہی وجہ ہے کہ اس طریقہ سے جزی بوٹیاں بہت کم تعداد میں اگتی ہیں۔

### (5) ذمعی نمکیات کے اثر میں کمی۔

عام کاشتکاری کے طریقہ سے گھری زمین میں پانی لگانے سے نمکیات پودوں کی جڑوں میں آجاتے ہیں۔ جو کہ فصل کے لیے بہت نقصان دہ ثابت ہوتے ہیں۔ لیکن پڑھوں پر فصل کاشت کرنے سے نمکیات پودوں کی جڑوں تک نہیں پہنچ سکتے اور صرف پانی پودوں کی جڑوں تک رسائی حاصل کرتا ہے۔



جزی بوٹیوں سے پاک شاندار فصل

### نمبر 3: جاپانی منصوبہ سیآپ (SIAP) کے تحت پڑھوں اور کھلیوں کے ذریعے کاشت

کا طریقہ کار اپنانے والے کسانوں کی رائے

پڑھنے والی اور کھلیوں پر کاشت کا طریقہ کار سادہ اور آسان ہے، میرا کھیت شیع ذی بی خان میں ہے جہاں میں نے ریف 2012-13 میں اپنے کھیتوں میں گندم کی فصل کاشت کی۔

پڑھوں میں نے اپنے کھیتوں میں پہلی دفعہ پڑھوں اور کھلیوں پر مشتمل کاشت کا طریقہ کار اپنایا۔

پڑھوں پر کاشت کی بدولت میری فصل ہاروں کی زیادتی کی وجہ سے نکل گئی ہے۔ اس سے فصل میری فصل ہمیشہ ہاروں کی وجہ سے ڈوب کر ختم ہو جاتی تھی لیکن پہلی دفعہ ایسا ہوا کہ ہاروں کے باوجود فصل محفوظ رہی اور پیداوار بھی اچھی حاصل ہوئی۔

پڑھوں پر کاشت کرنے سے کھیت سے 40 سے 45 من فی ایکڑ پیداوار حاصل ہوئی جبکہ میرے روایتی کھیت جہاں میں پڑھوں پر کاشت نہیں کی ہے وہاں سے 30 سے 35 من فی ایکڑ پیداوار حاصل ہوئی ہے۔ یعنی مجھے 10 سے 15 من اضافی پیداوار حاصل ہوئی۔



کاشتکار: غلام احمد لوہی

پڑھوں پر کاشت سے مجھے پانی کی بھی کافی بچت ہوئی۔ میرا روایتی کاشت والا ایک ایکڑ کھیت 2 گھنٹے میں سیراب ہوتا تھا جبکہ پڑھوں اور کھلیوں والا کھیت صرف سوا گھنٹے میں سیراب ہو گیا تو اس طرح سے پانی کی بھی بچت ہوئی اور پانی لگانے کے وقت میں بھی بچت ہوئی۔



کاشتکار: محمد خالد



پڑھوں پر کاشت کپاس کا کھو ہوا ٹکڑا



کاشتکار: مہاراشی مینن



کھیت میں پڑھوں اور کھلیوں تیار کی جاتی ہیں

نمبر 4: پڑھوں اور کھلیوں کے ذریعے کاشت کی سہولت کو کیسے حاصل کیا جاسکتا ہے؟

### تعمیراتی خدمات

(1) پڑھوں اور کھلیوں تیار کرنے کے لیے تعمیراتی خدمات



پڑھوں اور کھلیوں تیار کرنے کیلئے مارکیٹ میں دستیاب بیڈ چارو اور بیڈ چارو



کھیت میں پڑھوں اور کھلیوں تیار کی جاتی ہیں

درمیان بین الاقوامی تعاون کا ایک منصوبہ ہے۔ اس منصوبے کا مقصد صوبہ پنجاب میں پانی کی بچت کے مختلف طریقوں کو فروغ دینا ہے۔ اس سلسلے میں پانی کی بچت کے مختلف طریقوں کو فروغ دینے کے لیے سیپ کا قلم تین اریبا دائرہ یورڈز میں کام کر رہا ہے۔ جن میں پہلا لوہڑ پنجاب کینال (غربی) ہے، دوسرا بہانگر، اور تیسرا ضلع ڈی جی خان ہے۔ اس منصوبے کے تحت کسانوں کو لیزر یونٹ، پٹر یوں اور کھیلوں پر کاشت، نل فارمنگ، ڈرپ اریکیشن، اور سکٹنگ ٹیوب ویل جیسی ٹیکنالوجیز 80 فیصد سبسڈی پر فراہم کی جا رہی ہیں۔

بچت آب کا یہ منصوبہ سیپ (SIAP) کے نام سے شروع ہوا اور ایک ماڈل یعنی نمونے کے طور پر اس کے تحت مختلف ٹیکنالوجیز کو پائلٹ علاقہ جات میں متعارف کرایا گیا۔ کسانوں کی صلاح و بہبود کے اسی قسم کے نئے منصوبے پی پی پی (PIPIP) کو محکمہ زراعت کے تعاون سے پورے صوبہ پنجاب میں فروغ دیا جائے گا۔



## پٹر یوں اور کھیلوں پر کاشت

### BED & FURROW PLANTING

یہ ایک نئی ٹیکنالوجی ہے جس سے پانی کے ساتھ ساتھ وقت کی بچت ہوتی ہے اور کسان کی آمدنی میں بھی اضافہ ہوتا ہے۔

### مزید معلومات کے لیے ہم سے رابطہ کیجئے

سیپ/جایکا آفس، معرفت اریکیشن ڈیپارٹمنٹ، پرانی انارکلی، لاہور  
فون: 042-9921-0093 فیکس: 042-9921-0094

جنرل منجر (ٹی۔ ایم) پیڈا، پیڈا ہیڈ کوارٹر،  
پنجاب اریکیشن ڈیپارٹمنٹ، پرانی انارکلی، لاہور  
فون: 042-9921-2771-3 فیکس: 042-9921-2774

ڈائریکٹر جنرل ایگریکلچر و انٹینمنٹ (اصلاح آبپاشی)  
حکومت پنجاب، 21 آغا خان (ڈیوس) روڈ، لاہور  
فون: 042-99200-713 فیکس: 042-99200-702

کاشتکار حضرات مزید معلومات اور رہنمائی کے لئے  
کسی بھی ضلعی دفتر محکمہ زراعت پنجاب سے رابطہ کر سکتے ہیں۔

ہذا اس بہت آسان ہے اسی لیے جاپانی منصوبہ سیپ (SIAP) کی طرف سے بھی یہی مشورہ ہے کہ ٹھیکیدار سے پٹر یوں اور کھیلوں تیار کروائی جائیں۔  
ٹھیکیدار سے پٹر یوں اور کھیلوں تیار کرانے کی لاگت تقریباً 1200 روپے بنتی تھنڈ ہے۔

(2) مارکیٹ سے پٹر یوں اور کھیلوں تیار کرنے والے آلات خریدنے سے کسان یہ آلات مارکیٹ سے ہا آسانی خرید سکتے ہیں۔ آج کل کی کمپنیاں، فیصل آباد، لاہور، ملتان اور دیگر شہروں میں یہ آلات تیار کر رہی ہیں۔  
پٹر یوں اور کھیلوں تیار کرنے والے آلات کی قیمت تقریباً 50,000 سے 150,000 روپے ہے۔

پنجاب میں سانچے نہری نظام کے ذریعے زرعی استحکام کا منصوبہ (سیپ-SIAP)

اشراکیت: ■ محکمہ آبپاشی پنجاب

■ پنجاب اریکیشن ایڈڈ ڈسٹرکٹ اتھارٹی (پیڈا)

■ محکمہ زراعت حکومت پنجاب

تعاون کردہ: ■ ادارہ برائے عالمی تعاون، جاپان (JICA)

سیپ منصوبے کا تعارف و محکمہ زراعت سے الحاق  
جاپانی منصوبہ سیپ دراصل پنجاب حکومت اور جاپان (ادارہ برائے عالمی تعاون، جاپان) کے

سیپ منصوبے کے تحت متعارف کرائی گئی بچت آب کی مختلف ٹیکنالوجیز



پٹر یوں اور کھیلوں پر کاشت



لیزر یونٹ



سکٹ ٹیوب ویل



نل فارمنگ



ڈرپ اریکیشن سسٹم