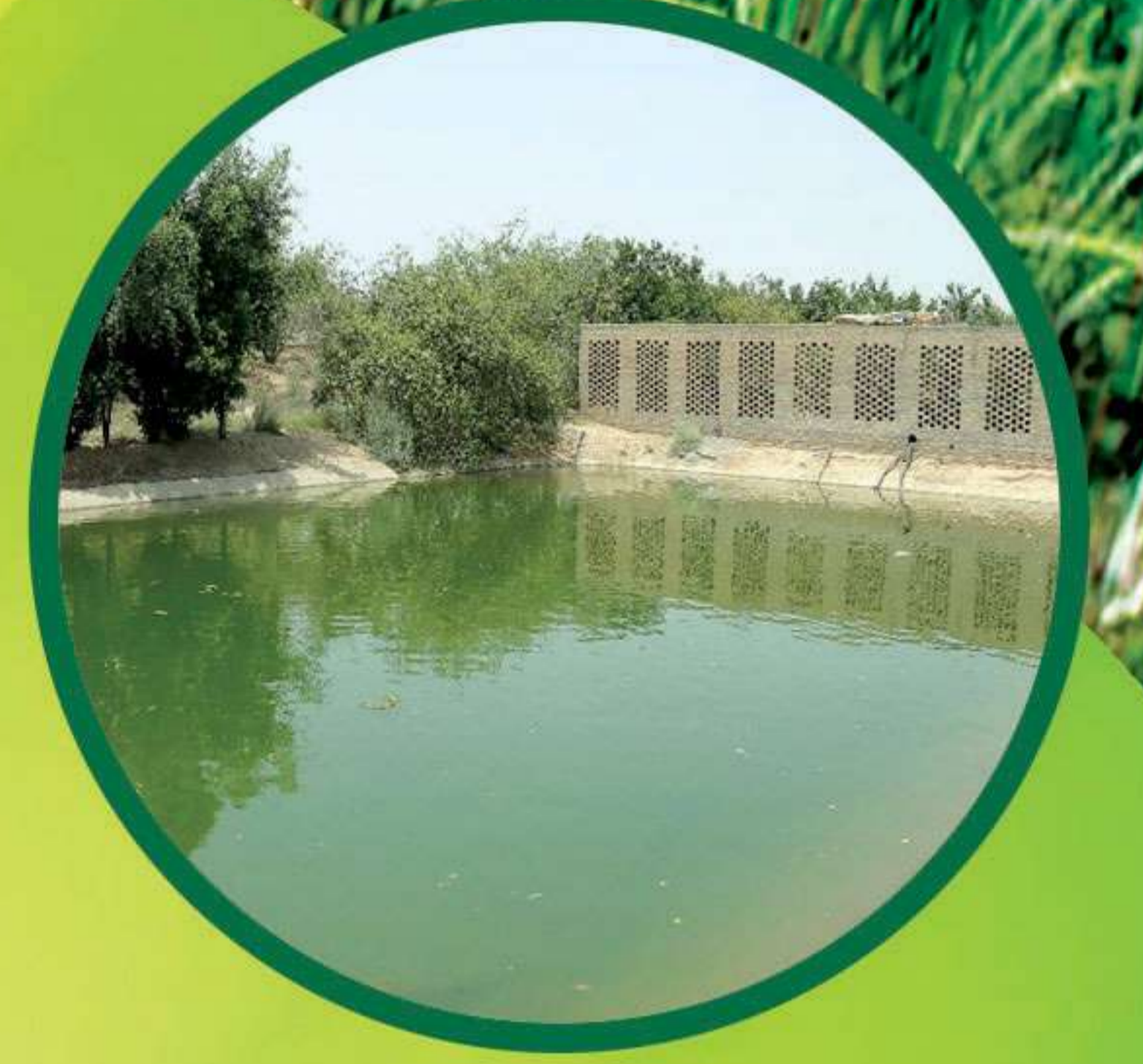


حکومت پنجاب، محکمہ زراعت
شعبہ اصلاح آبپاشی، لاہور



قومی پروگرام برائے اصلاح کھلاجات (فیز-11) (صوبہ پنجاب)

(2019-20 تا 2023-24)

نظامت اعلیٰ زراعت (اصلاح آبپاشی) پنجاب
۲۱- آغا خان (ڈیوس) روڈ، لاہور



بنیادی طور پر پاکستان ایک زرعی ملک ہے جس کی سماجی و اقتصادی ترقی کا دارومدار زراعت اور اس سے وابستہ صنعت پر ہے۔ ملکی ترقی کی شرح نمو میں زراعت کا حصہ تقریباً اکیس فیصد ہے اور پینتالیس فیصد سے زائد لوگوں کا روزگار بھی اسی شعبہ سے وابستہ ہے۔ زرعی ترقی میں پانی کی مناسب اور بروقت دستیابی کلیدی کردار ادا کرتی ہے۔ جبکہ دستیاب پانی کا 90 فیصد سے زائد زراعت میں استعمال ہوتا ہے۔ پانی کی بڑھتی ہوئی ضروریات، آبی ذخائر میں کمی، تیزی سے رونما ہوتی موسمیاتی تبدیلیوں اور پانی کے بے درخ استعمال کی وجہ سے پاکستان اس وقت پانی کی قلت کے شدید بحران سے دوچار ہے اور اگر ان مسائل کے حل کے لیے ٹھوس اقدامات نہ اٹھائے گئے تو مستقل قریب میں یہ بحران مزید سنگین صورتحال اختیار کر سکتا ہے۔ انہی مسائل کے پیش نظر کھیت کی سطح پر دستیاب پانی کے بہتر استعمال کے لیے حکومت پنجاب نے حکومت پاکستان کے مالی اشتراک سے پنجاب میں کھالاجات کی اصلاح کے قومی پروگرام کا آغاز کیا ہے تاکہ موثر حکمت عملی اپناتے ہوئے پانی کی استعداد کار میں اضافہ کر کے پانی کے کم استعمال سے زیادہ سے زیادہ پیداوار حاصل کی جاسکے۔

پی ایس ڈی پی (فیڈرل) اور اے ڈی پی (صوبائی ترقی) ترقیاتی پروگرام کے فنڈز سے جاری 'پاکستان کا قومی پروگرام برائے اصلاح کھالاجات (فیز-2) پنجاب' کا بنیادی مقصد فارم کی سطح پر پانی کی ترسیل اور کھیتوں میں فصلوں کو پانی لگانے کے طریقہ کار کو بہتر بنانا ہے جس سے نہ صرف پانی کی بچت ہوگی بلکہ فصلوں کی پیداواری صلاحیت میں بھی اضافہ ہوگا۔



منصوبے کے مقاصد

- اس قومی منصوبے کا مقصد پیداواری صلاحیت میں بہتری لانا، یعنی فی قطرہ پانی زیادہ پیداوار حاصل کرنا ہے۔ مجوزہ منصوبے کے اہم مقاصد درج ذیل ہیں۔
- پانی کے ترسیلی نظام کو بہتر بنا کر اور کھیت کی سطح پر پانی کی بچت کے طریقوں کو اپنا کر پیداواری صلاحیت کو بہتر بنانا
- آبپاش زراعت میں سہولیات کی فراہمی اور استحکام کے لیے نجی شعبے کو مضبوط بنانا
- کم لاگت سے فصلات کی زیادہ پیداوار حاصل کرنے کے لئے کھیت کی سطح پر طریقہ نظام آبپاشی کی بہتری میں کام کرنے والے متعلقین کی صلاحیتوں کو بڑھانا



منصوبہ کے اجزاء

نمبر شمار	سرگرمیاں	مالی اعانت
1	2,500 غیر اصلاح شدہ کھالاجات کی اصلاح و پختگی	تعمیراتی سامان کی کل لاگت
2	7,500 جزوی اصلاح شدہ کھالاجات کی اضافی پختگی	تعمیراتی سامان کی کل لاگت
3	کاشتکاروں/سہولت مہیا کرنے والوں کو 9,500 لیٹر لینڈ لیولرز کی فراہمی	2 لاکھ 50 ہزار روپے فی یونٹ
4	3,000 آبی تالابوں کی تعمیر	کل لاگت کا 60 فیصد



کھالاجات کی اصلاح

دریاؤں سے نہروں اور نہروں سے کھالوں میں منتقل ہونے والے پانی کی 50 فیصد سے زائد مقدار کھیت تک پہنچنے سے پہلے ہی ضائع ہو جاتی ہے۔ جس کی بنیادی وجہ کھالوں کی ناپختگی، خراب بناوٹ اور انجینئرنگ معیار کے مطابق نہ ہونا ہے۔ اس مقصد کے لیے شعبہ اصلاح آبپاشی نے کھالاجات کی اصلاح کا پروگرام شروع کیا ہے جو کہ صوبہ بھر میں کامیابی سے جاری ہے اور اب تک 48 ہزار سے زائد کھالوں کی اصلاح کا کام انجمن اصلاح آبپاشی کے ذریعے سرانجام دیا جا چکا ہے۔ مجوزہ منصوبے کے تحت حکومت پنجاب 2,500 غیر اصلاح شدہ کھالاجات کی اصلاح و پختگی اور 7,500 جزوی اصلاح شدہ کھالاجات کی اضافی پختگی کے لیے تعمیراتی سامان کی کل لاگت مہیا کر رہی ہے۔ کھالاجات کی اصلاح سے دوسرے فوائد کے ساتھ ساتھ پانی کی سالانہ بچت تقریباً 229 ایکڑ فٹ فی کھال ہوتی ہے۔



انجمن اصلاح آبپاشاں کا کردار

کسی بھی ترقیاتی منصوبے کو کامیاب بنانے کے لئے شراکت داروں کی موثر شمولیت اور شرکت سنگِ میل کی حیثیت رکھتی ہے۔ شعبہ اصلاح آبپاشی نے اپنی تمام سرگرمیوں میں کاشتکاروں کی شرکت کو یقینی بنایا ہے اور اصلاح آبپاشی پروگرام کی کامیابی کا راز بھی یہی ہے۔ شعبہ اصلاح آبپاشی کا عملہ گزشتہ تینتا لیس سالوں سے سماجی تحریک کا کام کامیابی سے سرانجام دے رہا ہے۔ یہ عملہ اب تک صوبے بھر میں کھالاجات کی اصلاح کے لیے 2,160,000 فارم فیملیوں پر مشتمل 48,000 انجمن اصلاح آبپاشاں کی تنظیم اور رجسٹریشن کا کام مکمل کر چکا ہے۔

انجمن اصلاح آبپاشاں کی ذمہ داریاں

- کھالاجات کی تعمیر و اصلاح کے لیے زمین مہیا کرنا
- کچے کھال کی تعمیر نو، پانی کے موثر کنٹرول کے لئے نکوں / ڈھانچوں کی تنصیب اور منتخب ضروری مقامات کی پختگی کے لئے ضروری ہنرمند اور غیر ہنرمند افراد کا بندوبست کرنا
- تعمیراتی کام کو انجام دینے کے لئے سامان کی خریداری کرنا، پانی استعمال کرنے والوں کے درمیان تنازعات حل کروانا، کام کی تقسیم کرنا وغیرہ
- کھالاجات کی اصلاح کے کام کے دوران پانی کی رسائی کے لیے متبادل انتظامات کرنا
- اصلاح آبپاشی کے عملے کی زیر نگرانی تصریحات کے مطابق تعمیراتی کام انجام دینا
- اصلاح شدہ کھالاجات کو باقاعدہ طور پر چالور کھنا اور حفاظت کرنا
- مزید برآں، انجمن اصلاح آبپاشاں مندرجہ ذیل امور کو سرانجام دے گی
- کاشتکاروں کے ذاتی کھالاجات کی تعمیر و اصلاح کروانا
- کھالاجات کے زیر آبپاش رقبہ کیلئے پانی کی تخصیص اور تقسیم (وارابندی) کے عمل میں حصہ لینا
- کمیونٹی ٹیوب ویلوں کی تنصیب کرنا، ان کو چالور کھنا اور بحال کرنا
- کھیت کی سطح پر نکاسی آب کی سہولیات مہیا کرنا
- زرعی مداخلت کی تقسیم میں مدد کرنا
- زراعت کے شعبے میں ترقیاتی کام سرانجام دینے کے لئے مختلف سرکاری اور نجی تنظیموں سے فنڈز حاصل کرنا



کھالاجات کی اصلاح کے فوائد

کھالاجات کی اصلاح سے حاصل ہونے والے فوائد مندرجہ ذیل ہیں۔

229	پانی کی سالانہ بچت (ایکڑ فٹ)	1
15 تا 2	فصلوں کی پیداوار میں بہتری (فیصد)	2
4	کثرت فصل میں اضافہ (فیصد)	3
28	آپاشی کے وقت میں بچت (فیصد)	4
21	آپاش رقبے میں اضافہ (فیصد)	5
50	آپاشی کیلئے مزدوری میں کمی (فیصد)	6
15	فارم کی آمدنی میں اضافہ (فیصد)	7
39	ترسیل کے دوران ضیاع میں کمی (فیصد)	8
87	سیم و تھور کے رقبے میں کمی (فیصد)	9

کھالاجات کی اصلاح کیلئے شرائط

- کھالاجات کی اصلاح کے لیے درکار تمام تعمیراتی سامان کاشتکار از خود خریدیں گے جس کے لیے کل لاگت حکومت مہیا کرے گی جبکہ کاشتکار صرف راجوں اور مزدوروں کا خرچہ ہی برداشت کریں گے، علاوہ ازیں کچے کھال کی اصلاح کاشتکار خود کریں گے
- حصہ داراں کھال / انجمن آپاشاں تمام تر ترقیاتی کام مکمل کریں گے جن کی تصدیق متعلقہ ادارہ کرے گا



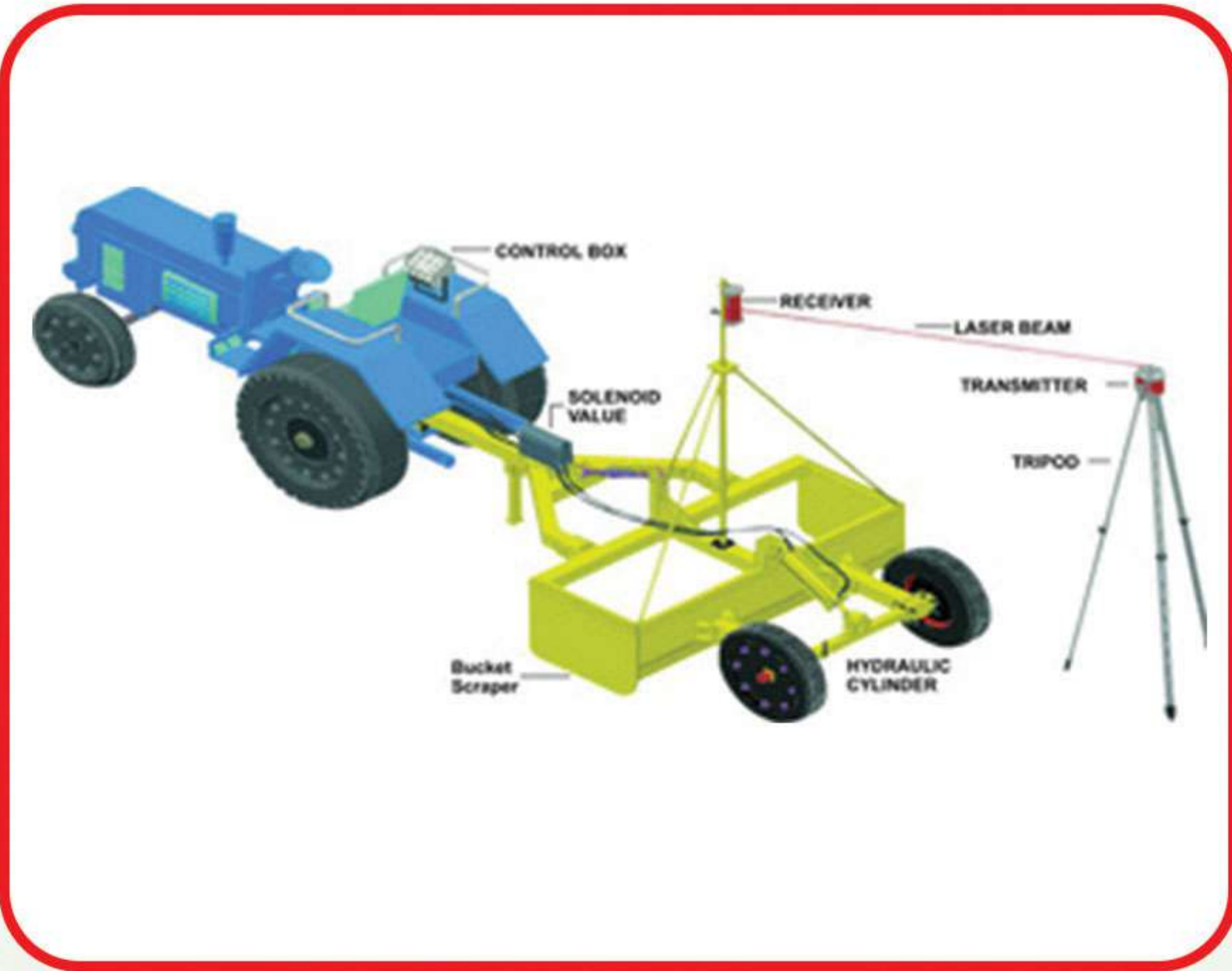
لیزر لینڈ لیولرز کی فراہمی

آپاشی کے دوران 40 فیصد پانی ناہموار کھیتوں اور زرعی رقبہ جات کی نامناسب حد بندیوں کی وجہ سے ضائع ہو جاتا ہے اور پیداوار میں کمی کا باعث بنتا ہے۔ شعبہ اصلاح آپاشی نے اس مسئلے پر قابو پانے کیلئے 1985 میں ہمواری زمین بذریعہ لیزر لینڈ لیولنگ ٹیکنالوجی کو متعارف کروایا۔ شعبہ کی جانب سے اب تک ہزاروں لیزر یونٹس سبسڈی پر کاشتکاروں کو فراہم کیے جا چکے ہیں اور یہ ٹیکنالوجی صوبہ بھر کے کاشتکاروں میں انتہائی مقبول ہے۔ مجوزہ منصوبے کے تحت کاشتکاروں / سہولت کاروں کو رعایتی قیمت پر مزید 9,500 لیزر یونٹس فراہم کیے جا رہے ہیں۔



لیزر لینڈ لیولنگ سسٹم کے حصے

لیزر لینڈ لیولر لیزر ٹرانسمیٹر، سگنل ریسیور، برقی کنٹرول پینل اور سولیناڈ ہائیڈرولک کنٹرول والو پر مشتمل ہوتا ہے۔ لیزر لینڈ لیولر جدید اور خود کار نظام کا حامل ایک سسٹم ہے جس کو کھیت کی طبعی حیثیت کے مطابق سطح زمین سے 2 یا 3 میٹر اونچا نصب کیا جاتا ہے۔ اس سے نکلنے والی متوازی شعاعیں پورے کھیت میں ایک دائرہ میں گھومتی رہتی ہیں۔ ایک ریسیور سیٹ، جو ٹریکٹر کے سکریپر کے اوپر نصب ہوتا ہے، ان شعاعوں کو وصول کرتا ہے اور کھیت کی مطلوبہ ہمواری کے فرق کا سگنل ٹریکٹر پر نصب کنٹرول پینل کے خود کار طریقے سے ٹریکٹر کے ہائیڈرولک سسٹم کو منتقل ہو جاتا ہے اور اس طرح سکریپر کے خود بخود اونچے ہونے سے زمین ہموار ہو جاتی ہے۔



لیزر ٹیکنالوجی کے فوائد

روایتی طریقے سے زمین کی ہمواری کے برعکس لیزر لینڈ لیولنگ کے بہت سے فوائد ہیں جن میں سے چند اہم درج ذیل ہیں۔

- آبپاشی کے پانی کے ضیاع میں 35 فیصد کمی
- فصلوں کی پیداوار میں 23 فیصد اضافہ
- آبپاشی کے وقت میں 20 تا 30 فیصد بچت
- پیداوار کے معیار میں 9 تا 11 فیصد تک بہتری
- کھاد کی استعداد کار میں 11 فیصد اضافہ
- سیم اور تھور میں 42 فیصد تک کمی
- فصل کا یکساں اگاؤ
- زمین کے کٹاؤ میں کمی
- زرعی مشینری کے استعمال میں آسانی



لیزر یونٹس حاصل کرنے کے لیے شرائط

- لیزر یونٹس حاصل کرنے کے لیے درخواست دہندہ کے پاس ذاتی ٹریکٹر ہو
- مالک/خودکاشتکار/مزارعہ/پٹہ دار/زرعی گریجویٹ کے پاس رقبہ ساڑھے 12 ایکڑ سے زیادہ نہ ہو اور ترجیحی طور پر زرعی مشینری کی خدمات کرایہ پر دے رہا ہو
- درخواست دہندہ اپنے علاقے میں ہمواری زمین بذریعہ لیزر ٹیکنالوجی کی خدمات فراہم کرنے کے لیے متفق ہو
- درخواست دہندہ لیزر یونٹ حاصل کرنے کے ابتدائی پانچ سال کے دوران تین سو ایکڑ سالانہ رقبہ ہموار کرنے کے لیے تیار ہو
- ایسے کاشتکار جو پہلے حکومت کی کسی اور سکیم کے تحت لیزر یونٹ حاصل کر چکے ہیں وہ اس سکیم سے فائدہ نہیں اٹھا سکتے
- مقررہ حد سے زیادہ درخواستوں کی وصولی کی صورت میں قرعہ اندازی کی جائے گی



آبی تالابوں کی تعمیر

فارم کی سطح پر پانی کا ذخیرہ کرنے کے لیے تالاب کی تعمیر زراعت میں انفراسٹرکچر کی بہترین مثال ہیں۔ تالابوں میں اضافی بارشی پانی یا زائد نہری پانی کو جمع اور بعد ازاں فصلوں کی آبپاشی کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ تالاب فصلوں کو بارش کے اضافی پانی سے ہونے والے نقصانات سے بچانے میں مددگار ثابت ہونے کے ساتھ ساتھ جمع شدہ پانی کو فصلات کے نازک مراحل پر آبپاشی کرنے کے بھی کام آئیں گے۔



آبی تالاب کی تعمیر کے لیے شرائط

- آبی تالاب کی تعمیر کے لیے کاشتکار کے پاس نہری یا غیر نہری زرعی رقبہ موجود ہو
- دستیاب پانی آبپاشی کے لیے موزوں ہو
- کاشتکار اپنی زرعی زمین پر تالاب کی تعمیر کے لیے متفق ہو
- درخواست دہندہ منظور شدہ لاگت کے طے شدہ طریقے کے مطابق اپنا حصہ دینے پر راضی ہو
- کاشتکار ذخیرہ شدہ پانی کو فصلوں کی آبپاشی (بذریعہ فلڈ یا تریجیٹڈرپ نظام آبپاشی) کے لیے استعمال کرنے پر متفق ہو
- درخواست دہندہ کسی بھی سرکاری مالیاتی ادارے کا نادہندہ نہ ہو
- مقررہ حد سے زیادہ درخواستوں کی وصولی کی صورت میں قرعہ اندازی کی جائے گی



پانی ذخیرہ کرنے والے تالاب کے اہم فوائد



- بارشی یا اضافی نہری پانی کو جمع کرنے کا بہترین ذریعہ
- بنجر/قابل کاشت زمینوں کو کاشت کے لیے پانی کی دستیابی
- خشک سالی کے دوران پانی کی ضرورت کو پورا کرنا
- اضافی پانی سے فصلوں کے بڑھوتری کے نظام کے تحفظ کو یقینی بنانا
- مختلف ذرائع سے حاصل پانی کی بے یقینی پر قابو پاتے ہوئے کھیت کی سطح پر پانی کی فراہمی کو یقینی بنانا
- کثرت فصل میں 100 فیصد اضافہ کرنا
- حساس فصلوں کو بروقت پانی کی فراہمی سے ان کی استعداد پیداوار سے بھرپور فائدہ اٹھانا
- زیر زمین پانی کو پمپ کرنے کے لیے توانائی کے استعمال کو کم کرنا
- پانی کے بہاؤ کی وجہ سے ہونے والے زمینی کٹاؤ پر قابو پانا
- خشک سالی اور موسمی تغیرات کے خطرے کو کم کرنا
- زیر زمین کھارے پانی کے معیار کو بہتر بنانا
- فارم کی آمدنی میں خاطر خواہ اضافہ کرنا

مالی اعانت/فنی معاونت کا طریقہ کار

- مجوزہ منصوبے کے تحت جاری سرگرمیوں کے لیے مالی معاونت/فنی معاونت حاصل کرنے کے لیے درج ذیل ہدایات پر عمل کریں۔
- مجوزہ درخواست فارم ڈپٹی ڈائریکٹر زراعت (اصلاح آبپاشی)، اسٹنٹ ڈائریکٹر زراعت (اصلاح آبپاشی) کے دفتر سے مفت حاصل کریں یا محکمہ زراعت کے شعبہ اصلاح آبپاشی کی ویب سائٹ <http://ofwm.agripunjab.gov.pk> سے ڈاؤن لوڈ کریں۔
- مزید معلومات اور رہنمائی کے لیے متعلقہ ڈپٹی ڈائریکٹر زراعت (اصلاح آبپاشی) کے دفاتر سے رابطہ کریں۔



اصلاح آبپاشی کی سرگرمیاں



لیزر لینڈ لیولنگ ٹیکنالوجی



اصلاح کھالہ جات



سپرنکلر آبپاشی



ڈرپ آبپاشی



ٹنل ٹیکنالوجی



سولر سسٹم برائے ڈرپ/سپرنکلر آبپاشی



انسانی وسائل کا انتظام و انصرام



بارشی پانی کی مینجمنٹ

نظامت اعلیٰ زراعت (اصلاح آبپاشی) پنجاب

۲۱- آغا خان (ڈیوس) روڈ، لاہور

فون: 042-99200703، 042-99200713 فیکس: 042-99200702

ویب سائٹ: www.ofwm.agripunjab.gov.pk ای میل: pipipwm@gmail.com