آیئے لیزر لیولنگ کے ذریعے زمین کو ہموار بنائیں

(Laser Land Leveling)

یہ ایک نئی ٹیکنالوجی ہے۔ جس کے ذریعے آبپاشی کے لئے درکار پانی کی بچت ہوتی ہے اور کسان کی آمدنی میں بھی اضافہ ہوتا ہے۔

نمبر1: لیزر لینڈ لیولنگ کیا ہے؟

لیزر لینڈ لیولنگ زمین کی سطح کو ہموار کرنے کیلئے ایک نئی ٹیکنالوجی ہے۔ اس طریقہ کے ذریعے زمین کی سطح کو عام

ہمواری کا جدید طریقہ کار یعنی لیزر لیولر کے ذریعے ہمواری

ہمواری کا روایتی طریقہ کار

روایتی طریقہ کی نسبت زیادہ و بہتر حد تک ہموار بنایا جا سکتا ہے۔

روایتی طریقوں سے اگر زمین کو ہموار کیا جائے تو ان طریقوں میں وقت بہت صرف ہوتا ہے، نیز اخراجات میں بھی اضافہ ہوتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ اب بہت سارے کسان ہمواری کے جدید طریقوں کو اپنا رہے ہیں، جیسا کہ لیزر لینڈ لیولنگ۔

نومبر 2011 میں ضلع چنیوٹ میں منعقد کی گئی زمین کی ہمواری کے اوسط نتائج

ہمواری کا طریقہ کار	رقبہ ہموار ہونے سے قبل موجودہ ہمواری		رقبہ ہموار ہونے کے بعد حاصل شدہ ہمواری	
	اوسط ناہمواری ± انچ	زیادہ سے زیادہ ناہمواری ± انچ	اوسط ہمواری ± انچ	زیادہ سے زیادہ ہمواری ± انچ
لیزر لیولر کے ذریعے ہمواری	3.4	8.3	0.6	2.1
روایتی طریقہ کے ذریعے ہمواری	1.4	5.5	1.0	2.8

اگرچہ لیزر کے ذریعے زمین کی ہمواری کے طریقہ کار کو ایک بہت ناہموار کھیت میں اپنایا گیا تھا۔ لیکن پھر بھی لیزر کے استعمال سے کھیت ہموار ہو گیا اور ہمواری کی اوسط 0.6 انچ رہی۔ جس کا مطلب ہے کہ کھیت کی ہمواری میں 1 انچ سے بھی کم کا فرق باقی رہ گیا۔

نمبر2: لیزر لینڈ لیولنگ کے فوائد

1۔ آبپاشی کے لئے درکار وقت میں 50 فیصد تک کمی

اس کا مطلب یہ ہے کہ کسان ایک ہی وقت میں پہلے سے دوگنا رقبہ سیراب کر سکتا ہے۔ لیزر سے ہموار کیے گئے کھیت کو پانی تیزی سے سیراب کرتا ہے۔ اس طرح ہم آبپاشی کے عمل کو تھوڑے وقت میں ہی مکمل کر سکتے ہیں اور زیادہ کھیتوں کو پانی لگا سکتے ہیں۔ رقبے کو لیزر کے ذریعے ہموار کرانے سے پہلے کسان ایک وقت میں صرف ایک ایکڑ رقبہ سیراب کر سکتا تھا، لیکن اب اسی وقت میں 2 ایکڑ (دوگنا) رقبہ سیراب ہو جاتا ہے۔

2۔ فصل کی پیداوار میں اضافہ ('سیاپ۔SIAP' منصوبے کے تحت پیداوار میں 18 فیصد تک اضافہ ہوا)

چونکہ اس طریقہ سے آبپاشی کے لیے درکار پانی کی زیادہ مقدار میسر آتی ہے اور وقت کی بھی بچت ہوتی ہے جس کی وجہ سے کسان پہلے سے زیادہ پیداوار حاصل کر سکتا ہے۔

جاپانی منصوبہ سیاپ (SIAP) کے تحت ایک کھیت سے حاصل شدہ گندم کے پیداواری نتائج

روایتی طریقہ سے حاصل کردہ پیداوار	رقبہ لیزر کے ذریعے حاصل کردہ پیداوار	پیداوار میں اضافہ
38 من فی ایکڑ	45 من فی ایکڑ	7 من فی ایکڑ=18 فیصد

نتائج سے صاف ظاہر ہے کہ جاپانی منصوبہ سیاپ (SIAP) کے تحت لیزر والے کھیت سے 10 من فی ایکڑ اضافی پیداوار حاصل ہوئی۔

خریف 2012 میں جاپانی منصوبہ سیاپ کے تحت لیزر کے ذریعے ہموار ہونے والے کھیت کے پیداواری نتائج

کسان کا نام: محمد ارشد کھوکھر کاشت: خریف 2012

فصل: چاول، کھیت کا رقبہ: 1 ایکڑ، علاقہ: راجباہ پیر والا ضلع چنیوٹ

پیداواری نتائج کی تفصیل

تفصیل	لیزر سے ہموار کیا گیا کھیت	عام روایتی کھیت
پیداوار فی ایکڑ	77 من	67 من
قیمت فی من	800 روپے	800 روپے
کُل آمدن	61,600 روپے	53,600 روپے

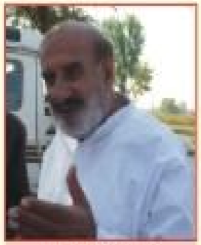
محمد ارشد کھوکھر

جاپانی منصوبہ سیاپ کے تحت خریف 2012 میں لیزر کے ذریعے ہموار کیے گئے رقبہ پر چاول کاشت کرنے والے کسان کی پیداوار میں 10 من فی ایکڑ کا اضافہ ہوا۔ نیز اُسے لیزر والے کھیت سے فی ایکڑ اوسطاً 8,000 روپے اضافی آمدن حاصل ہوئی۔

دیگر فوائد:

- لیزر کے ذریعے ہموار کیے گئے کھیت میں نمی کا تناسب ہر جگہ یکساں ہونے کے سبب فصل کی نشوونما ایک جیسی ہوتی ہے اور پیداوار میں اضافہ ہوتا ہے۔
- لیزر کے ذریعے ہموار کھیت میں پانی کا اضافی استعمال کم ہو جاتا ہے جس سے پانی کی بچت ہوتی ہے۔
- لیزر کے ذریعے ہموار شدہ کھیت میں آبپاشی کی کارکردگی میں اضافہ ہوتا ہے۔ جس سے جڑی بوٹیاں کم اُگتی ہیں اور کیڑے مکوڑوں کے حملہ میں بھی کمی واقع ہوتی ہے۔

- کسانوں کا اظہار خیال



کسان کا نام: مہر ذوالفقار

☆ میرا رقبہ چنیوٹ میں ہے، میں نے مکئی کے کھیت میں 2 ایکڑ پر لیزر لیولنگ کا طریقہ کار اپنایا

☆ کھیت کو سیراب کرنے کے کل وقت میں 50 منٹ تک کی واقع ہوئی

☆ 2 ایکڑ رقبہ کے کھیت میں فصل کی کل پیداوار میں 30 سے 40 من کا اضافہ ہوا

☆ اس کھیت سے میری آمدنی میں تقریباً -/27000 روپے کا اضافہ ہوا

☆ میرا رقبہ راجباہ جاہوالا ضلع بہاولنگر میں ہے، میں نے چاول کے کھیت کو لیزر کے ذریعے ہموار کرایا

کسان کا نام: عبدالرشید مکن

☆ اس طریقے سے آبپاشی کے لیے درکار پانی کی بچت ہوئی ہے

☆ پانی لگانے کے وقت میں بھی کمی واقع ہوئی ہے، اور اب میں پہلے سے زیادہ کھیتوں کو سیراب کر سکتا ہوں

☆ میری فصل کی پیداوار بہت اچھی ہے۔ فی ایکڑ پیداوار میں 15 من کا اضافہ ہوا ہے۔

3 ☆ فصل کا معیار بھی بہت اچھا رہا، اور فصل ہر جگہ یکساں پیدا ہوئی ہے۔

☆ سیاپ منصوبے کی بدولت ہمیں اس ٹیکنالوجی سے متعارف کرایا گیا اور آج ہم اس سے فائدہ اٹھا رہے ہیں۔ اب دوسرے کسانوں کو بھی یہی مشورہ ہے کہ وہ اپنا رقبہ لیزر کے ذریعے ہموار کروائیں۔

4۔ لیزر لینڈ لیولنگ کی سہولت کو کیسے حاصل کیا جا سکتا ہے؟

رقبہ کو لیزر لیولر کے ذریعے ہموار کیا جا رہا ہے

1۔ رقبہ کو لیزر کے ذریعے ہموار کرانے کے لئے اپنے علاقے میں لیزر کی سہولت فراہم کرنے والے ٹھیکیدار سے رابطہ کیجئے۔

ہر علاقے میں مختلف ٹھیکیداران رقبہ کو لیزر سے ہموار کرنے کی سہولت فراہم کر رہے ہیں۔ آپ بھی ان سے رابطہ کیجئے۔

رقبہ لیزر کرنے کی تقریباً لاگت: 5000 سے 6000 روپے فی ایکڑ

2۔ مارکیٹ سے لیزر لیولنگ کے آلات خریدیئے

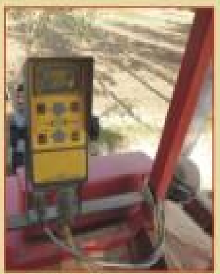
کسان یہ آلات مارکیٹ سے خرید سکتے ہیں۔ حکومت پنجاب ان آلات کو استعمال کرنے کی ٹریننگ بھی فراہم

لیزر لیولر کے ساتھ منسلک آلات کا مختصر تعارف

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

کرتی ہے اور ان کی خریداری پر کچھ سبسڈی بھی فراہم کرتی ہے۔ آجکل پی پپ (PIPIP) منصوبے کے تحت بھی پورے پنجاب میں لیزر لیولر کسانوں میں 60 فیصد سبسڈی ریٹ کے ساتھ فراہم کیے جارہے ہیں۔ اس سلسلے میں مختلف کمپنیاں لیزر لیولر تقسیم کر رہی ہیں جن کی قیمت تقریباً 530,000 روپے سے لے کر تقریباً 600,000 روپے تک ہے۔ جبکہ کسان کو اپنا مقررہ حصہ تقریباً 225,000 روپے ادا کرنا پڑتا ہے۔ اس لحاظ سے ایک ارزاں قیمت پر لیزر لیولر حاصل کیا جاسکتا ہے۔ جس سے نہ صرف کسان اپنی زمین کو ہموار بنا سکتا ہے بلکہ دوسرے کسانوں تک بھی اس سہولت کو پہنچا سکتا ہے۔ اس طرح سے کسانوں کو ایک اچھا روزگار بھی میسر آتا ہے۔

پنجاب میں سانجھے نہری نظام کے ذریعے زرعی استحکام کا منصوبہ (سیاپ-SIAP)

اشتراکیت:
- محکمہ آبپاشی پنجاب
- پنجاب اریگیشن اینڈ ڈرینج اتھارٹی (پیڈا)
- محکمہ زراعت حکومت پنجاب

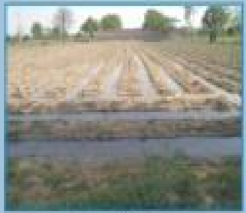
تعاون کردہ:
- ادارہ برائے عالمی تعاون، جاپان (JICA)

سیاپ منصوبہ کا تعارف و محکمہ زراعت سے الحاق

جاپانی منصوبہ سیاپ دراصل پنجاب حکومت اور جائیکا (ادارہ برائے عالمی تعاون، جاپان) کے

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

لیزر لینڈ لیولنگ



پٹڑیوں اور کھیلیوں پر کاشت

ٹنل فارمنگ

سکمنگ ٹیوب ویل

ڈرپ اریگیشن سسٹم

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 سیاپ کا عملہ تین ایریا واٹر بورڈز میں کام کر رہا ہے۔ جن میں پہلا لوئر چناب کینال (غربی) ہے، دوسرا بہاولنگر، اور تیسرا ضلع ڈی جی خان ہے۔ اس منصوبے کے تحت کسانوں کو لیزر لیولنگ، پٹڑیوں اور کھیلیوں پر کاشت، ٹنل فارمنگ، ڈرپ اریگیشن، اور سکمنگ ٹیوب ویل جیسی ٹیکنالوجیز 80 فیصد سبسڈی پر فراہم کی جارہی ہیں۔

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

مزید معلومات کے لیے ہم سے رابطہ کیجئے

سیاپ/جائیکا آفس، معرفت اریگیشن ڈیپارٹمنٹ، پرانی انارکلی، لاہور
فون: 042-9921-0093 فیکس: 042-9921-0094

جنرل منیجر (ٹی۔ایم) پیڈا، پیڈا ہیڈکوارٹر،
پنجاب اریگیشن ڈیپارٹمنٹ، پرانی انارکلی، لاہور
فون: 3-042-9921-2771 فیکس: 042-9921-2774

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

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

لیزر لینڈ لیولنگ

LASER LAND LEVELING

(ہمواری زمین بذریعہ لیزر)

یہ ایک نئی ٹیکنالوجی ہے، جس کے ذریعے آبپاشی کے لئے درکار پانی کی بچت ہوتی ہے اور کسان کی آمدنی میں بھی اضافہ ہوتا ہے۔