

تعارف

ترشاوہ پھل غذائی اور طبی خصوصیات کی وجہ سے پھلوں میں ایک اہم مقام رکھتے ہیں۔ ترشاوہ پھلوں میں حیاتین سی اور اے کے علاوہ دوسرے کافی غذائی اجزا موجود ہیں۔ ان کا تازہ رس، وٹامن سی کا بہترین ذریعہ ہے جو کہ انسانی جگر، پھیپھڑوں اور جلد کے کینسر کے علاوہ دل کی بیماریوں کے لیے بھی انتہائی مؤثر ہے۔ علاوہ ازیں ترشاوہ پھلوں سے بہت سی مصنوعات بھی تیار ہوتی ہیں۔

دنیا میں رقبے کے لحاظ سے ترشاوہ پھل دوسرے نمبر پر آتے ہیں اور پاکستان ترشاوہ پھل پیدا کرنے والے دس ممالک میں سے ایک ہے۔

ترشاوہ پھل ملکی ضروریات کے علاوہ زرمبادلہ کمانے کا بھی اہم ذریعہ ہیں۔ پاکستان میں ترشاوہ پھلوں کا رقبہ ملک میں دیگر کاشت شدہ پھلوں کی نسبت سب سے زیادہ ہے۔ موجودہ اعداد و شمار کے مطابق ان کا زیر کاشت رقبہ تقریباً 5 لاکھ ایکڑ ہے اور پیداوار 20 لاکھ ٹن ہے۔ کل پیداوار کا 95 فیصد حصہ صوبہ پنجاب سے حاصل ہوتا ہے۔ جس میں 70 فیصد حصہ کیٹو کا ہے۔ تاریخی اعتبار سے کیٹو کی کاشت سب سے پہلے ضلع سرگودھا سے شروع ہوئی۔ پاکستان میں سرگودھا، فیصل آباد، ساہیوال اور لہہ کیٹو کی کاشت کے لحاظ سے اہم اضلاع ہیں۔

آب و ہوا

ترشاوہ پھل گرم مرطوب اور نیم گرم مرطوب آب و ہوا میں نشوونما پاتا ہے اور اس میں وقتاً فوقتاً پڑنے والے کورے برداشت کرنے کی صلاحیت بھی موجود ہے۔ لیکن اگر درجہ حرارت کافی عرصے تک کم رہے تو اس کی نشوونما کم جاتی ہے۔

کیٹو کا پودا سطح سمندر سے 500 میٹر سے 1000 میٹر کی بلندی تک خوب نشوونما پاتا ہے۔ کیٹو کا پودا زیادہ سے زیادہ 37.50 سینٹی گریڈ اور کم سے کم 13.0 ڈگری سینٹی گریڈ تک کامیابی سے نشوونما پاتا ہے۔

کیٹو کی نشوونما کے لیے موسم بہار اور گرمی میں درجہ حرارت 24 سے 32 سینٹی گریڈ اور سردی کے موسم میں درجہ حرارت 16 سے 21 ڈگری سینٹی گریڈ مناسب ہے۔ لیکن درجہ حرارت اگر 7 ڈگری سینٹی گریڈ سے کم ہو جائے تو اس کی بڑھوتری رک جاتی ہے۔ ویسے تو کیٹو کا پودا خشک موسم میں اچھی نشوونما پاتا ہے۔ لیکن یہ 750 سے 1250 ملی میٹر تک کی بارشوں کو برداشت کر لیتا ہے۔

ہماری فی ایکڑ پیداوار زیر کاشت اقسام کی مکمل صلاحیت دوسرے ممالک کی نسبت انتہائی کم ہے جس کی بنیادی وجوہات پودوں کی فی ایکڑ تعداد کم ہونا، آبپاشی کے ناقص طریقے، کھادوں کا غیر مناسب استعمال، پودوں کی نامناسب کاشت چھانٹ اور بیماریوں و کیڑوں کا غیر موزوں تدارک ہیں۔



زمین کا انتخاب

کیٹو کے باغات مختلف اقسام کی زمینوں (یعنی ریتلی اور چکنی) پر کاشت کیے جاسکتے ہیں لیکن بہتر نشوونما کے لیے ایچھے نکاس والی زرخیز زمین جس کے ذرات کی ساخت 2 سے 3 ملی میٹر ہونہایت ہی موزوں ہے۔ سیم زدہ زمینیں کیٹو کے باغات کی کاشت کے لیے غیر موزوں ہیں۔ جس زمین کا کیمیائی تعامل (pH) 6.5 سے 7.5 تک ہو وہاں کیٹو کا پودا بڑی تیزی سے نشوونما پاتا ہے۔ تاہم کیٹو کلرٹھی زمینوں میں بہت حساس ہے۔

موسم کاشت اور طریقہ کاشت

پاکستان میں کیٹو کی کاشت فروری سے مارچ اور ستمبر سے اکتوبر میں کی جاسکتی ہے۔ لیکن بہار کا موسم زیادہ موزوں ہے۔ نئے پودے لگانے کے لیے 3x3x3 فٹ گڑھے کھودیں اور انہیں دو سے تین ہفتے تک کھلا رکھیں تاکہ زمین میں موجود بیماری کے جراثیم اور کیڑے وغیرہ ختم ہو جائیں۔ پھر پودنے لگانے سے پہلے 1:1:1 کی نسبت سے ایک فٹ اوپر کی مٹی، مکمل گلی سڑی گوبر کی کھاد اور پھل سے بھر دیں اور پانی لگادیں اور تر آنے پر پودے لگادیں۔

پودے لگانے کی ترتیب

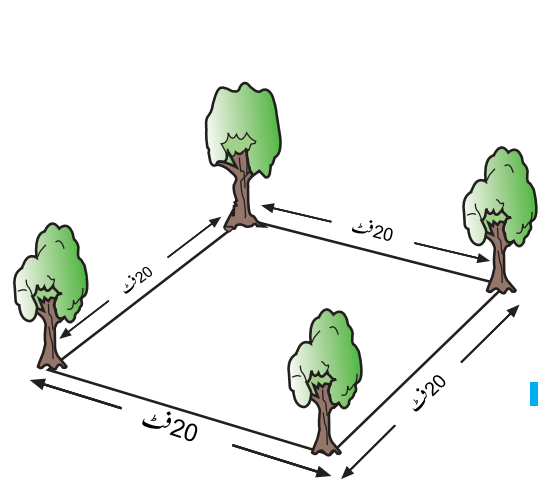
1- روایتی طریقہ کار

- اس طریقہ کار کے تحت بھی دو طرح کی تراکیب سے کیٹو کی کاشت کی جاتی ہے۔
- (i) پودے سے پودے اور قطار سے قطار 25x25 فٹ کے فاصلے پر کاشت کی جاتی ہے اور ایک ایکڑ میں کیٹو کے 70 پودے لگتے ہیں۔
- (ii) پودے سے پودے اور قطار سے قطار 20x20 فٹ کے فاصلے پر کاشت ہوتی ہے اور ایک ایکڑ میں 109 پودے لگتے ہیں۔

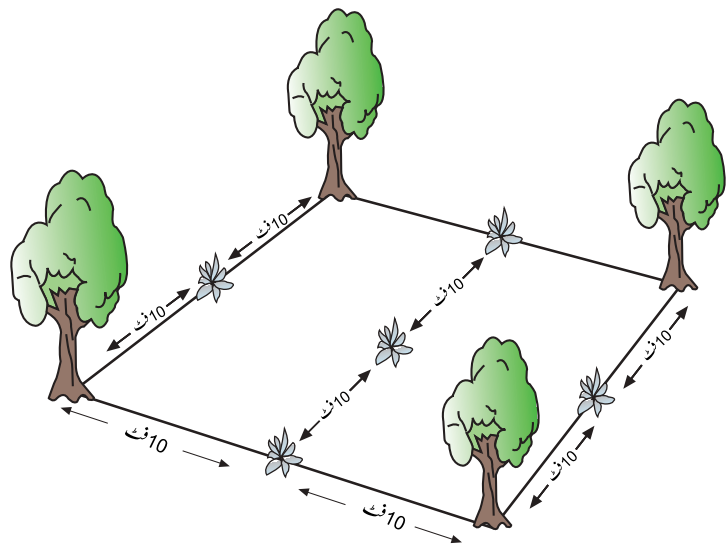
2- باغات کی گھنی کاشت (High Density Plantation)

دنیا بھر میں پھلدار پودوں کی فی ایکڑ تعداد بڑھانے کا رواج بہت مقبول ہو رہا ہے۔ اس کے لیے پودوں کی جسامت چھوٹی رکھی جاتی ہے تاکہ ان کو مناسب روشنی اور ہوا مل سکے۔ باغات کی گھنی کاشت (High Density Plantation) سے نہ صرف فی ایکڑ پیداوار میں اضافہ ہوتا ہے بلکہ پھل کی کوالٹی بھی عمدہ ہوتی ہے اور پیداواری اخراجات بھی کم ہوتے ہیں۔ پاکستان میں بھی دوسرے ترقی یافتہ ممالک کی طرح روایتی طریقہ کاشت کو گھنے باغات (High Density Plantation) میں تبدیل کر کے خاطر خواہ فوائد حاصل کئے جاسکتے ہیں۔

پرانا روایتی باغ



پرانے روایتی باغ کو گھنے باغات میں تبدیل کرنے کا طریقہ 10 فٹ x 10 فٹ



آپاشی

پاکستان میں کینو کی زیادہ تر کاشت گرم مرطوب اور نیم مرطوب آب و ہوا والے علاقوں میں کی جاتی ہے جہاں بارش انتہائی کم، لیکن پودوں اور زمین سے پانی کا مجموعی اخراج بہت زیادہ ہوتا ہے۔ باغات کی آپاشی زیادہ تر بذریعہ فلڈنگ کی جاتی ہے۔ جو پودوں کو پانی لگانے کا بہت پرانا اور نہایت کم استعداد کا طریقہ ہے۔ جس میں پانی بہت زیادہ ضائع ہوتا ہے کیونکہ زیادہ پانی دینے سے پودوں کی جڑیں گل جاتی ہیں اور پانی کی کمی پودوں اور پھل کی نشوونما کو متاثر کرتی ہے۔

کیونکہ ہم اس وقت پانی جیسے انتہائی قیمتی ذریعے کی کمی کا شکار ہیں اور ہم نے اب تک اس کی کمی کو محسوس کرتے ہوئے بھی اپنے طریقہ کار میں تبدیلی نہیں کی۔ پانی کی کمی کے ساتھ ساتھ خشک اور گرم آب و ہوا کی بدولت پودوں میں پانی کی کمی (Dehydration) پیدا (induce) ہو جاتی ہے۔ جس سے پودوں کی نشوونما رک جاتی ہے اور پودوں میں کٹاؤ (Abscission) کا عمل شروع ہو جاتا ہے۔

اس میں کوئی شک نہیں کہ پانی کی کمی پودوں کو پھول لانے میں مددگار ہے۔ لیکن پانی کی کمی سے پودوں کے دوسرے نشوونما کے عوامل (Physiological Parameters) بُری طرح متاثر ہوتے ہیں اور خاص طور پر پتوں کا چلنا اور چھڑنا پانی کی کمی کی نشانیاں ہیں۔



- مزید برآں اس عمل سے ان کی دیکھ بھال بھی آسان ہو جاتی ہے۔ اس طریقہ کار کے تحت بھی چار مختلف تراکیب سے کاشت کی سفارش کی جاتی ہے۔
- پودے سے پودے اور قطار سے قطار 18x18 فٹ کے فاصلے پر کاشت ہوتی ہے اور ایک ایکڑ میں کینو کے 134 پودے لگتے ہیں۔
 - پودے سے پودے اور قطار سے قطار 15x15 فٹ کے فاصلے پر کاشت ہوتی ہے اور ایک ایکڑ میں کینو کے 193 پودے لگتے ہیں۔
 - پودے سے پودے کا فاصلہ 10 فٹ اور قطار سے قطار 20 فٹ کے فاصلے پر کاشت ہوتی ہے اور ایک ایکڑ میں کینو کے 218 پودے لگتے ہیں۔
 - پودے سے پودے کا فاصلہ 10 فٹ اور قطار سے قطار کا فاصلہ 15 فٹ پر کاشت کی سفارش کی جاتی ہے اور ایک ایکڑ میں کینو کے 290 پودے لگتے ہیں۔
 - پودے سے پودے اور قطار سے قطار 10x10 فٹ کے فاصلے پر کاشت ہوتی ہے اور ایک ایکڑ میں کینو کے 435 پودے لگتے ہیں۔

گھنے باغات کی کاشت کے فوائد:

کینو کے معیار کو بڑھانے اور ملکی برآمدات میں اضافے کا واحد نئے باغات کے لیے گھنی کاشت کا طریقہ اپنایا جائے اور پرانے باغات بھی اسی طریقہ کار پر لائے جائیں۔ یہ صرف بذریعہ ڈرپ آپاشی ہی ممکن ہے۔ گھنی کاشت سے ہم مندرجہ ذیل فوائد حاصل کر سکتے ہیں۔

- کم رقبہ پر زیادہ پودوں کی کاشت کی وجہ سے زیادہ اوسط پیداوار حاصل ہوتی ہے۔
- پودے بہت جلد بلوغت تک پہنچ جاتے ہیں اور آوری کے قابل ہو جاتے ہیں۔
- موجودہ دستیابی وسائل، زمین، پانی اور روشنی کا موثر استعمال کیا جاتا ہے۔
- غذائی اجزاء کی کارکردگی میں اضافہ ہو جاتا ہے۔ جس سے کم پیداوار اور کم حجم جیسے مسائل حل ہو جاتے ہیں۔
- یہ طریقہ کار ہر سائز کے فارم پر اپنایا جاسکتا ہے اور اس سے زمینداروں کی آمدن میں خاطر خواہ اضافہ یقینی ہے۔
- پھل کے معیار یعنی برابر حجم اور رنگ کی وجہ سے منڈی میں اچھی قیمت ملتی ہے۔
- کام کے لیے زیادہ افرادی قوت کی ضرورت کی وجہ سے روزگار کے اضافی مواقع پیدا ہوتے ہیں۔

کینو میں یہ بات خاص طور پر دیکھی گئی ہے کہ پانی کی کمی کی وجہ سے پتوں اور پھل چھڑنے کا عمل شروع ہوتا ہے لیکن یہ عمل پانی کی کمی والے دنوں میں واقع نہیں ہوتا لیکن جیسے ہی پودوں کو پانی میسر آتا ہے پتوں اور پھل چھڑنے کا عمل شروع ہو جاتا ہے۔ اس لیے یہ نہایت ضروری ہے کہ پودوں کو مسلسل پانی ملتا رہے اور یہ صرف بذریعہ ڈرپ آپاشی سے ہی ممکن ہو سکتا ہے۔

ڈرپ آپاشی کا نظام (Drip Irrigation System)

آپاشی اور غذائی اجزاء پیداواری عوامل میں سب سے اہم ہیں۔ جو کینو کی اوسط پیداوار اور پھل کے معیار پر کافی حد تک اثر انداز ہوتے ہیں۔ پاکستان میں کھاد دینے اور آپاشی کے عوامل، مقدار، وقت اور طریقہ کار انتہائی غیر مناسب ہیں جو بہتر پیداوار اور معیاری پھل حاصل کرنے میں سب سے بڑی رکاوٹ ہیں۔ اس لیے کینو کے باغات کو پانی لگانے کے لیے آپاشی بذریعہ ڈرپ کی سفارش کی جاتی ہے۔ جس میں پانی اور غذائی اجزاء پودوں کی نشوونما کو مد نظر رکھتے ہوئے صحیح مقدار اور وقت پر فراہم کیا جاتا ہے۔

ڈرپ آپاشی کے فوائد

ڈرپ آپاشی میں پانی پودوں کو ان کی افزائش کی حالت اور آب و ہوا کو مد نظر رکھ کر متواتر دیا جاتا ہے، جس سے پودوں کی جڑوں کے ارد گرد وتر کی حالت ہمیشہ برقرار رہتی ہے۔ وتر کی حالت میں کھیت کے اندر پانی اور ہوا مناسب مقدار میں موجود ہوتے ہیں۔ جس سے پودوں میں پانی اور خوراک لینے کا عمل تسلسل سے جاری رہتا ہے۔ اس طرح:

- پودے متواتر اور بہتر نشوونما پاتے ہیں۔
- پیداوار میں خاطر خواہ اضافہ ہوتا ہے۔

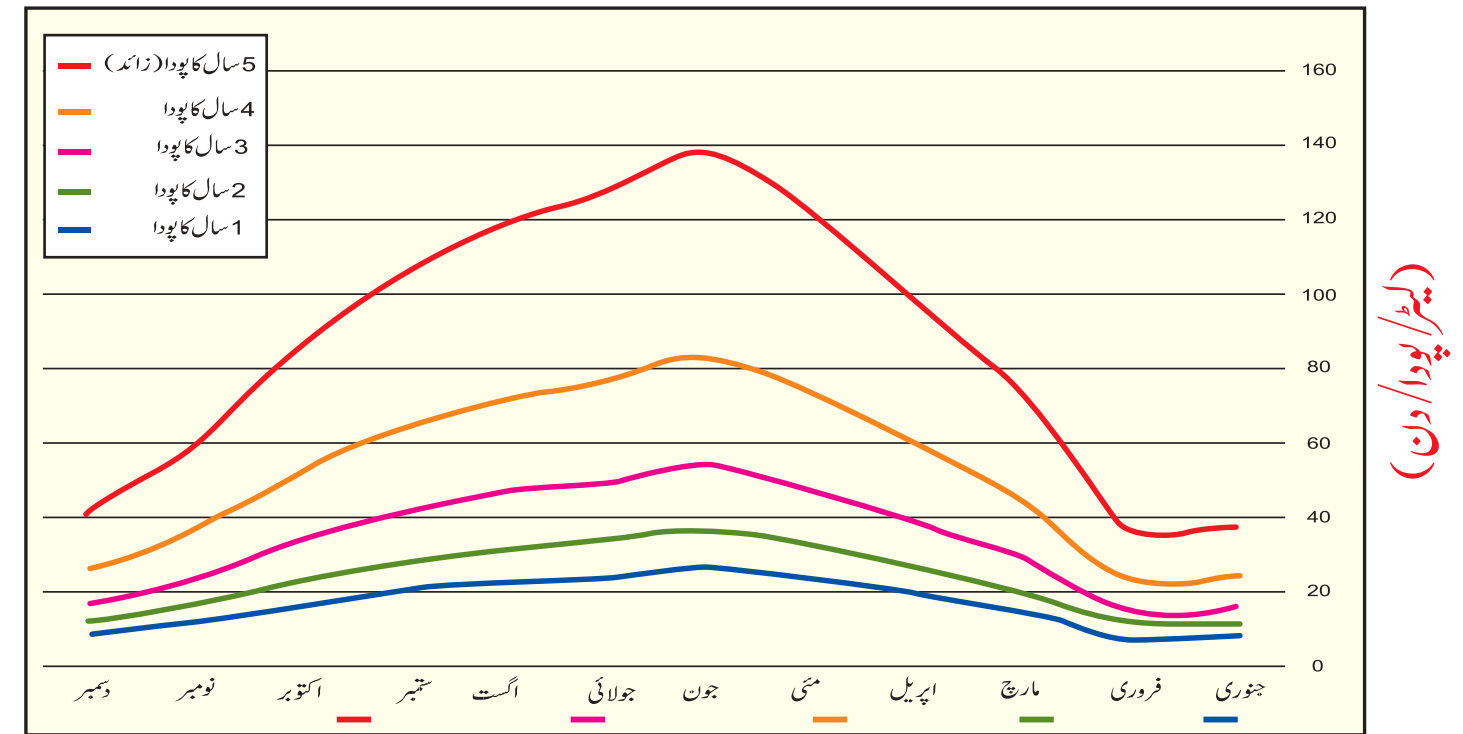
- پھل کی کوالٹی میں عمدگی آتی ہے۔
- پودے مسلسل ہر سال پھل دیتے ہیں اور ناغہ نہیں کرتے۔
- پانی اور کھاد کے استعداد کار میں 60 فیصد اضافہ ہوتا ہے۔
- پودوں کی جڑوں میں سہم زدگی نہیں ہوتی جس سے بیماریوں کا حملہ ہوتا ہے۔
- کم پانی کی موجودگی میں بھی زیادہ قبضہ زیر کاشت ہوتا ہے۔

کینو کی آپاشی کی ضروریات

کینو کے پودے کی پانی کی ضروریات کو جاننے کے لیے اس جڑوں کے پھیلاؤ اور گہرائی کے متعلق آگاہی بہت ضروری ہے۔ کینو کے پودے کی تقریباً 62 فیصد موثر جڑیں زمین کی 4 سے 6 انچ کی گہرائی میں پائی جاتی ہیں اور پودے کے پیداواری عمل میں مصروف تقریباً 97 فیصد جڑیں زمین کی 12-19 انچ کی گہرائی میں ہوتی ہیں۔ ان جڑوں کا پھیلاؤ پودے کے تنے سے تقریباً 3.5 سے 4 فٹ کے دائرہ میں پھیلا ہوتا ہے۔ اسی لیے کینو کے باغات ڈرپ آپاشی کے طریقہ کار کے لیے نہایت موزوں ہیں۔



کینو کے پودے کی پانی کی ضرورت (لیٹر/پودا/دن)



(لیٹر/پودا/دن)

کھادوں کا بہتر استعمال

کینو کا درخت سدا بہار اور سرسبز رہنے والا پودا ہے اور یہ کافی مقدار میں پھل پیدا کرتا ہے۔ اس سے زیادہ اور اچھی مقدار میں پھل لینے کا راز پودے کے لیے وافر مقدار میں غذائی اجزاء کے مہیا ہونے میں پنہاں ہے۔ غذائی اجزاء کی کمی پھل اور کم حجم کی شکل میں ظاہر ہوتی ہے۔

ڈرپ آبیاری میں کھاد، پانی کے ساتھ براہ راست پودوں کی جڑوں میں پہنچ جاتی ہے جس سے اس کے ضیاع کا احتمال بہت ہی کم رہ جاتا ہے اور کھاد کی کارکردگی 30 سے 90 فیصد تک بڑھ جاتی ہے۔ کینو کی اچھی کوالٹی کا پھل اور بھرپور پیداوار لینے کے لیے، متناسب کھادوں کا استعمال انتہائی ضروری ہے۔ مندرجہ ذیل کھادوں کا جدول (Fertigation Schedule) سائنسی بنیادوں پر، پیداواری ہدف، پودوں اور پھل کا زمین سے غذائی اجزاء کا استعمال، زمین میں غذائی اجزاء کی مقدار، پودوں کی عمر اور ان کی بڑھوتری کے مختلف مراحل کی ضروریات کو مد نظر رکھ کر تشکیل کیا گیا ہے۔

کینو کی سالانہ غذائی ضروریات (کلوگرام/ایکڑ/دن)

ماہ	1 سال کا پودا			2 سال کا پودا			3 سال کا پودا			4 سال کا پودا			5 سال کا پودا (زائد)		
	پھل	فاسفورس	نائٹروجن	پھل	فاسفورس	نائٹروجن	پھل	فاسفورس	نائٹروجن	پھل	فاسفورس	نائٹروجن	پھل	فاسفورس	نائٹروجن
جنوری	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
فروری	0.04	0.06	0.12	0.04	0.09	0.18	0.07	0.10	0.24	0.07	0.10	0.24	0.07	0.10	0.24
مارچ	0.04	0.06	0.12	0.04	0.09	0.18	0.07	0.10	0.24	0.07	0.10	0.24	0.07	0.10	0.24
اپریل	0.04	0.06	0.12	0.04	0.09	0.18	0.07	0.10	0.24	0.07	0.10	0.24	0.07	0.10	0.24
مئی	0.04	0.06	0.12	0.04	0.09	0.18	0.07	0.10	0.24	0.07	0.10	0.24	0.07	0.10	0.24
جون	0.04	0.06	0.12	0.04	0.09	0.18	0.07	0.10	0.24	0.07	0.10	0.24	0.07	0.10	0.24
جولائی	0.04	0.06	0.12	0.04	0.09	0.18	0.07	0.10	0.24	0.07	0.10	0.24	0.07	0.10	0.24
اگست	0.04	0.06	0.12	0.04	0.09	0.18	0.07	0.10	0.24	0.07	0.10	0.24	0.07	0.10	0.24
ستمبر	0.07	0.12	0.24	0.07	0.18	0.36	0.13	0.21	0.48	0.16	0.24	0.72	0.16	0.24	0.72
اکتوبر	0.07	0.12	0.24	0.07	0.18	0.36	0.13	0.21	0.48	0.16	0.24	0.72	0.16	0.24	0.72
نومبر	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
دسمبر	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

نیوٹرافل

جدید و منفرد کھادیں

PGP بیکٹیریا کی خصوصیات

- PGP بیکٹیریا نامیاتی تیزاب پیداوار کرتے ہیں، جس سے زمینی اور بذریعہ کھاد ڈالی گئی فاسفورس مکمل حل پذیر ہو جاتی ہے۔
 - فاسفورس والی کھادوں کو مکمل حل پذیر کر کے پودوں کو مکمل دستیاب کرتے ہیں، جس سے زمین میں خوراک کی اجزاء کم ضائع ہوتے ہیں۔
 - کھادوں کی افادیت (Fertilizer Use Efficiency) بڑھاتے ہیں۔
 - اے سی ڈی اینیمیز (ACC Deaminase) انزائم پیدا کرتے ہیں۔
 - جس سے جڑیں لمبی اور گھنی ہوتی ہیں۔
 - جو کہ کل شدہ اور میسر فاسفورس اور دوسرے غذائی اجزاء بہتر طور پر حاصل کر کے پودوں کو مہیا کرتی ہے۔
 - پودے حیاتیاتی اور غیر حیاتیاتی دباؤ سے محفوظ رہتے ہیں۔
- PGP بیکٹیریا کے مندرجہ بالا خواص کی وجہ سے پودوں کی خوراک زمین میں ضائع نہیں ہوتی بلکہ یہ پودوں کو مکمل دستیاب رہتی ہے۔ اس طرح سے فصل کی پیداوار اور کوالٹی میں خاطر خواہ اضافہ ہوتا ہے۔



ہماری زرعی زمینیں کلرلٹی اور Calcarious ہیں جن میں نمکیات کی زیادتی ہے۔ ہماری زمینوں کی پی ایچ (pH) زیادہ ہے اور تعامل کے لحاظ سے اساسی ہیں۔ نامیاتی مادہ انتہائی کم ہے اور خوراک کی اجزاء میں سے نائٹروجن 100 فیصد زمینوں میں کم ہے۔ 80 فیصد سے زیادہ زمینوں میں فاسفورس جبکہ 70 فیصد سے زائد زمینوں میں پوناش کی بھی کمی ہے۔ اجزائے صغیرہ میں زنک اور بوران کی کمی بھی 70-50 فیصد سے زائد زمینوں میں واقع ہو رہی ہے۔

ہماری زمینوں میں فصلوں کی کم پیداوار کی بڑی وجوہات میں کھادوں کا غیر متوازن استعمال اور فاسفورس اور پوناش کا میسر نہ ہونا (Fixation) ہے۔ ہمارے یہاں عمومی طور پر نائٹروجن ضرورت سے زیادہ، فاسفورس کم مقدار میں اور پوناش نہ ہونے کے برابر استعمال کی جاتی ہے۔

دوسری طرف ہماری زمینوں کے طبعی اور کیمیائی خواص کی وجہ سے کھادوں کی افادیت اور کارکردگی انتہائی کم ہے۔ ان زمینوں میں 70 فیصد سے زائد فاسفورس اور پوناش میسر نہیں ہوتی جو کہ زمین میں جم (Fix) جاتی ہے۔ ڈالی گئی فاسفورس اور پوناش کا صرف 20 سے 30 فیصد حصہ پودوں کو میسر ہوتا ہے۔

ان وجوہات کی بنیاد پر ہماری فصلوں کی پیداوار انتہائی کم ہے۔ جعفریگر و سروسز (پرائیویٹ) لمیٹڈ نے قومی اور بین الاقوامی سائنسدانوں سے مل کر کھادوں کے ان مسائل کا حل تلاش کیا ہے اور جدید اور منفرد نیوٹرافل کھادیں متعارف کروائی ہیں۔

نیوٹرافل کیا ہے؟

یہ منفرد اور جدید کھاد ہے جس میں غیر نامیاتی کھادوں (ڈی اے پی، یوریا اور نائٹرو فاس وغیرہ) پر PGP بیکٹیریا کی تہہ چڑھادی جاتی ہے۔ نیوٹرافل کھادوں پر PGP بیکٹیریا زائدہ گرسوئے ہوئے ہوتے ہیں۔ جو کہ کھاد زمین میں ڈالی جاتی ہے تو یہ بیکٹیریا تعداد میں بڑھنے لگتے ہیں اور اپنا عمل شروع کر دیتے ہیں۔ یہ بیکٹیریا پودے کی جڑوں کے ساتھ مل کر کام کرتے ہیں۔ PGP بیکٹیریا کے خواص کی وجہ سے پودوں کی خوراک زمین میں ضائع نہیں ہوتی بلکہ یہ پودوں کو مکمل دستیاب رہتی ہے۔ نیوٹرافل کھادوں سے فصلات، سبزیوں اور پھل دار پودوں کی پیداوار اور کوالٹی میں خاطر خواہ اضافہ ہوتا ہے۔

نیوٹرافل کھادیں فوائد:

- ڈالی گئی فاسفورس اور پوناش مکمل حل پذیر اور مکمل میسر
- تمام غذائی اجزاء کا بیلنس (Balance) کے ساتھ استعمال
- زمین میں جی (Fixed) فاسفورس اور پوناش بھی مکمل حل پذیر اور مکمل میسر
- فاسفورس اور پوناش کا زمین میں جمناؤ (Fixation) اور زیاں نہ ہونے کے برابر
- زمین کی پی ایچ (pH) میں کمی، خاص طور پر جڑوں کے ارد گرد اور زمین کی اصلاح
- پودوں میں حیاتیاتی اور غیر حیاتیاتی دباؤ برداشت کرنے کی صلاحیت میں بھرپور اضافہ
- پودوں کی جڑیں زیادہ لمبی اور گھنی
- نمکیات والی زمینوں میں دوسری کھادوں کے مقابلے میں بہتر (Performance) اور بھرپور افادیت
- موسم کی شدت (گرمی، سردی) اور پانی کی Stress کی بہتر برداشت

نیوٹرافل

- ملک میں موجود تمام کھادوں سے زیادہ مفید اور بہتر
- تمام فصلات، سبزیوں اور پھل دار پودوں کے باغات کے لیے یکساں مفید
- بھرپور اور بہتر پیداوار کی ضامن
- اجناس، سبزیوں اور پھلوں کی بہتر کوالٹی
- بھرپور منافع، کسان خوشحال

پھل کا کیرا (Fruit Dropping)

کیونکہ پودے پر بہت زیادہ پھول آتے ہیں اس میں صرف 2 فیصد تک پھولوں سے پھل بنتا ہے لیکن یہ بھی مختلف اوقات میں آب و ہوا، غذائی اجزاء کی کمی، کیڑے کے حملے اور پانی کی کمی اور زیادتی کی وجہ سے کیرا کر جاتا ہے۔

پھل کا کیرا ایک قدرتی عمل بھی ہے۔ کیونکہ پودے میں قدرتی نظام موجود ہے جو یہ طے کرتا ہے کہ اس کے پاس پھل کو پکانے کے لیے کتنے غذائی اجزاء کا ذخیرہ موجود ہے اگر یہ ذخیرہ وافر مقدار میں ہو تو پودا کیرا نہیں کرتا۔

یونیورسٹی آف فلوریڈا کی ایک تحقیق کے مطابق کیونکہ پودا تین مختلف اوقات میں کیرا کرتا ہے۔

- 1- پہلی دفعہ تقریباً 70 سے 80 فیصد پھول پھل بننے سے پہلے ہی کیرا کرتے ہیں۔
- 2- دوسری دفعہ جب پھل کا حجم مڑ کے دانے کے برابر ہوتا ہے، تب کیرا کرتا ہے۔
- 3- تیسری دفعہ جب پھل کا حجم مرغی کے انڈے جتنا ہو، کیرا کرتا ہے۔

اسی تحقیق سے یہ بھی ثابت ہوا کہ پھل بننے کے بعد کیرے کی بنیادی وجہ موسمی حالات یعنی زیادہ درجہ حرارت، پانی کی زیادتی اور کمی کیڑوں کا حملہ اور زمین میں غذائی اجزاء کی کمی خاص طور پر پوناش جو کہ کیرے کے عمل کو تیز کرنے میں بہت معاون و مددگار ثابت ہوتا ہے۔

کیونکہ پودے سے زیادہ سے زیادہ پیداوار لینے کے لیے انتہائی ضروری ہے کہ زمین مسلسل وتر کی حالت میں رہے اور اسے مناسب مقدار میں غذائی اجزاء کی فراہمی ہوتی رہے۔ یہ صرف بذریعہ ڈرپ آبپاشی ہی ممکن ہے۔



شاخ تراشی

باغات کی شاخ تراشی ایک نہایت ضروری اور اہم عمل ہے۔ اگر اس عمل کو متواتر اور مناسب وقت پر نہ کیا جائے تو ان کی پیداواری صلاحیت کے ساتھ ساتھ عمر بھی کم ہو جاتی ہے۔

سائنسی بنیادوں پر پودوں کی سوسکی، بیمار شدہ اور غیر ضروری شاخوں کی کاٹ چھانٹ سے ان کے نباتاتی حصوں کی نشوونما، پھول اور پھل آوری کے عمل میں بہتری آتی ہے اور پودے بیمار یوں سے بھی محفوظ رہتے ہیں۔ کٹی ہوئی شاخوں پر مناسب پھپھوندی کش ادویات کا پیسٹ کرنا نہایت ضروری ہے۔ گھنے باغات کو شاخ تراشی کے بغیر پالنا ناممکن ہے۔

دیمک کا تدارک

دیمک ایک خاموش چھپا ہوا دشمن ہے کیونکہ اس کے حملے کا پتہ تب چلتا ہے جب یہ کافی حد تک نقصان کر چکا ہوتا ہے کیونکہ یہ سب سے پہلے پودوں کی جڑوں کو نقصان پہنچاتا ہے ان کی کالونی ریتلی اور دریائی زمین میں بہت زیادہ پائی جاتی ہے۔ ان کا تدارک شروع ہی سے اہم ہے۔

اس کے لیے ڈرپ آبپاشی کے سسٹم کے ذریعے نیچے دی ہوئی سفارشات پر عمل کریں جو کہ اس کے تدارک کے لیے نہایت ہی مفید ہے۔

فیرائٹ

فیرائٹ کا اصل زہر فیرول ہے۔ جو کہ دیمک کے تدارک کے لیے انتہائی کارآمد ہے۔ یہ اپنے لکسی اثر سے دیمک کے اعصابی نظام کا خاتمہ کرتی ہے۔ یہ دیمک کا دوطرح سے تدارک کرتی ہے۔ یعنی موجود اور مستقبل کے حملے سے بھی روکتی ہے۔



مقدار استعمال
4ml فی پودا ڈرپ
سسٹم کے ذریعے دیں

درختوں کی باڈ لگانا (Wind Breaker)

بعض علاقوں میں جیسے ضلع لہ میں گرمیوں کے موسم میں تیز، گرم ہوائیں اور آندھیاں چلتی ہیں جو کہ کینو کے باغات کو نقصان پہنچاتی ہیں۔ ان گرم ہواؤں کی وجہ سے پودے صحیح نشوونما نہیں کر پاتے۔ ان آندھیوں اور ہواؤں کے زور کو روکنے اور کم کرنے کے لیے باغات کے ارد گرد مناسب فاصلوں

پر درختوں کی باڈ لگائی جاتی ہے۔ جو کہ ان ہواؤں کے زور کو کم کرنے کا سبب بنتے ہیں۔ اس مقصد کے لیے جنتز، کیکر، ہرنوئی کے درختوں کو باغات کے ارد گرد کاشت کیا جاتا ہے۔

جڑی بوٹیوں کا تدارک

کینو کے باغات میں جڑی بوٹیوں کی وجہ سے پیداوار میں 30 سے 35 فیصد تک کمی کے علاوہ پھل کی کوالٹی بھی متاثر ہوتی ہے اور یہ کئی خطرناک بیماریوں کے پھیلاؤ کا سبب بھی بنتی ہیں۔ ان کے تدارک کے لیے عام طور پر گوڈی کا استعمال کیا جاتا ہے لیکن تیتھنا پودوں کی خوراک حاصل کرنے والی جڑیں کٹ جاتی ہیں۔ جوان میں جراثیموں کو داخلے کا راستہ فراہم کرتی ہیں۔ پھپھوندی والے جراثیم جڑوں میں داخل ہو کر خوراک کی نالیوں کو بند کر دیتے ہیں، جس سے پودے کی موت واقع ہو جاتی ہے۔ پودوں کی چھتری کے نیچے سے جڑی بوٹیوں کا تدارک انتہائی ضروری ہے۔ بہر حال خالی جگہوں پر موجود جڑی بوٹیاں موسم گرما میں پودوں کو زمین سے نکلنے والی گرمی سے بچاتی ہیں۔



میرا 71

ایک مکمل اور بااعتماد جڑی بوٹی مارزہر

جڑی بوٹیوں کے اگاؤ کے بعد

میرا ایک وسیع دائرہ عمل والا غیر انتیازی، سرایت پذیر ہر ہے۔ جو بلا امتیاز تمام اقسام کی جڑی بوٹیوں کا مکمل تدارک کرتا ہے۔ یہ چوڑے پتوں والی اور گھاس نما موسمی، سالانہ اور سخت جان دائمی جڑی بوٹیوں کا نہایت ہی مؤثر انداز میں خاتمہ کرتا ہے۔



مقدار استعمال
ابتدائی حالت
135 گرام فی نیکی
بڑی حالت
150 گرام فی نیکی

کینو کی اسٹریس مینجمنٹ

کینو کے پودوں کو اپنے دوران زندگی میں مختلف اقسام کی آب و ہوا کا سامنا ہوتا ہے۔ گو کہ پودوں میں ان حالات کو برداشت کرنے کی صلاحیت موجود ہے۔ لیکن بہت زیادہ گرمی اور سردی میں ان کی پیداواری صلاحیت کافی حد تک متاثر ہوتی ہے۔ ان موسمی حالات میں مندرجہ ذیل سفارشات پر عمل کر کے کافی حد تک پودوں کو ان غیر حیاتیاتی دباؤ کے نقصانات سے محفوظ کیا جاسکتا ہے۔

پودوں کی نشوونما (Structural Development)

ووکوزم

وکوزم پاور بائیو ٹیکنالوجی کی دنیا میں ایک منفرد ایجاد ہے جو کہ:

- جڑوں کی مؤثر نشوونما
- پودوں کی زمین سے خوراک کی اجزا کی بہم رسانی میں اضافہ
- دباؤ کے خلاف قوت مدافعت میں اضافہ
- زمین کے فائدہ مند خوردبینی محرکات میں اضافہ



وقت استعمال
پھول آنے سے پہلے

مقدار استعمال
آدھا کلوگرام فی پودا

پتوں کے ذریعے پودوں کو غذائی اجزا مہیا کرنا

(Foliar Feeding)

کینو میں کیرے کی بنیادی وجہ پوناش کی کمی ہے۔ پودے اس کی کو زمین سے ملنے والی خوراک سے فوری پورا نہیں کر پاتے۔ اس وقت اس کی کوفوری اور مؤثر طریقہ کار یعنی فو لیر اسپرے سے ہی پورا کیا جاتا ہے۔

سولو پلانٹ

پھل اور پودے کی بڑھوتری میں معاون
(Fruiting Booster)



وقت استعمال
پھل کا حجم
انڈے کے برابر ہو

مقدار استعمال
2 سے 2.5 کلوگرام فی
100 لیٹر پانی

کے۔ لیف

بذر یجہ اسپرے پوناش کی فراہمی کا بہترین حل

پانی میں فوری اور مکمل حل پذیر 52 فیصد پوناش اور 18 فیصد سلفر کی
کی اضافی مقدار کے ساتھ۔

- کے۔ لیف پانی میں فوری اور مکمل حل پذیر
- کے۔ لیف سے زمین میں پانی جانے والی قدرتی پوناش کی فراہمی بھی ممکن
- کے۔ لیف کے استعمال سے سبزیوں، پھلوں، اجناس اور دیگر فصلوں کی:
- نشوونما میں اہم کردار
- پیداوار میں اضافہ
- بہترین کوالٹی
- حجم میں اضافہ
- پھل تروتازہ اور لمبے عرصے تک محفوظ



مقدار استعمال
2 کلوگرام فی
100 لیٹر پانی

غذائی اجزا کی فوری فراہمی

بہت زیادہ گرمی اور سردی میں پودوں میں غذائی تالیف رک جاتی ہے اور ان میں فوراً خوراک کی کمی ہو جاتی ہے جس کا فوری اثر پھل کے کیڑے کی حالت میں نظر آتا ہے۔ خوراک کی کمی کی کوئی مخصوص امائنو ایسڈز ("L" امائنو ایسڈز) کے ذریعے پورا کیا جاسکتا ہے کیونکہ یہ پودے میں فوری جذب ہو کر خوراک کا حصہ بن جاتے ہیں جس سے پودے کی نشوونما بہتر ہوتی ہے اور قوت مدافعت میں اضافہ ہوتا ہے۔

ٹیکامن میکس

نباتات سے کشید کیا گیا ہے۔ اس میں "L" امائنو ایسڈز کی اچھی مقدار موجود ہے۔ جو کہ پودے کو فوری خوراک مہیا کرتے ہیں۔



وقت استعمال
مئی اور جون جب
درجہ حرارت کافی زیادہ ہو

مقدار استعمال
500 ملی لیٹر
100 لیٹر پانی

کیڑے اور بیماریاں

کیونکہ مختلف کیڑے اور بیماریاں کافی نقصان پہنچاتی ہیں۔ تجربات سے یہ ثابت ہے کہ اگر ان کا صحیح وقت پر تدارک نہ کیا جائے تو 15 سے 20 فیصد تک پیداوار کا نقصان ہو سکتا ہے۔

اہم کیڑے اور ان کا تدارک

کیونکہ پودوں پر بہت سے کیڑے حملہ آور ہوتے ہیں جو نہ صرف پودوں کی عمر کو گھٹانے بلکہ پھل کی کوالٹی کو بھی متاثر کرتے ہیں۔

کیڑے

سرٹس سلا (Citrus Psylla)

بالغ اور بچے پودے کے پتوں، ٹنکوں اور پھلوں سے رس چوستے ہیں۔ جسم سے لیس دار مادہ خارج کرتے ہیں جس کی وجہ سے پھپھوندی لگ جاتی ہے۔



سرنگ بنانے والی سنڈی (Leaf Miners)

یہ کیڑا نئی پھوٹ پر حملہ آور ہوتا ہے۔ سنڈیاں پتوں کو اندر سے کھا کر ٹیڑھی سرنگ بناتی ہیں اور پتے چڑمڑ ہو جاتے ہیں۔ یہ کیڑا اسٹرس کیلنک بھی پھیلاتا ہے۔



تھرپس (Thrips)

یہ پھل کی ڈنڈی کے ساتھ چمٹے رہتے ہیں جس کی وجہ سے پھل پر اوپر والی طرف میں لائینیں بن جاتی ہیں اور پھل برآمد کے قابل نہیں رہتا۔ عام طور پر پھل بننے کے فوراً بعد حملہ ہوتا ہے۔



لیموں کی تتلی (Citrus Butterfly)

سنڈیاں نئی کوئیلوں اور پتوں کو کھا جاتی ہیں۔ شاخیں اور کوئیلیں ٹنڈ منڈ ہو جاتی ہیں۔



گدھیڑی (Citrus Mealy Bug)

یہ کیڑے نرم اور نازک ٹنکوں پر بیٹھ کر رس چوستے ہیں پتے پیلے اور چھوٹے رہ جاتے ہیں۔ پھل پر حملہ کی صورت میں پھل پکنے سے پہلے ہی گر جاتا ہے۔



سرٹس اسکیلز (Citrus Scales)

شاخوں اور پھل سے رس چوستے ہیں۔ پھل کے اوپر دھبے بن جاتے ہیں شدید حملے کی صورت میں ٹہنیاں خشک ہو جاتی ہیں۔



پھل کی مکھی (Fruit Fly)

مادہ مکھی پھل کے اندر اندر سے دیتی ہے جس سے سنڈیاں نکل کر پھل کے گودے کو کھا کر پرورش پاتی ہیں۔ ان کا فضلہ بھی گودے میں شامل ہو جاتا ہے اور پھل گل جاتا ہے۔ یہ مکھی پورا سال موجود رہتی ہے۔



سفید مکھی (White Fly)

بالغ اور بچے پتوں کی چٹھی سطح سے رس چوس کر نقصان پہنچاتے ہیں۔ اس کے جسم سے شہد جیسی رطوبت خارج ہوتی ہے جو پھپھوندی کے پھیلنے کا سبب بنتی ہے اور غذائی تالیف کے عمل کو متاثر کرتی ہے۔



سرٹس مائٹس (Citrus Mites)

بالغ اور بچے پتوں، نازک پھلوں اور سبز جھلکے کارس چوس کر نقصان پہنچاتے ہیں پھل کی سطح کھردری اور خراب ہو جاتی ہے۔ پھل نہ کھانے اور نہ ہی برآمد کے قابل رہتے ہیں۔



تدارک

سیمیلڈ

امیڈا کلو پڈ ایک وسیع الاثر سرائیت پذیر ہے جو کہ کیڑوں پر لمسی اور خشکی اثر کے ذریعے عمل کرتا ہے۔ یہ کیڑوں کے اعصابی نظام کا خاتمہ کرتا ہے۔

کیڑے
سٹرس سلا، سفید مکی۔



مقدار استعمال
250 ملی لیٹر فی
100 لیٹر پانی

بائی فینتھرین

بائی فینتھرین ایک وسیع الاثر زہر ہے۔ جو کیڑوں پر لمسی اور خشکی اثر کے ذریعے عمل کرتا ہے۔ یہ کیڑوں کے اعصابی نظام کا خاتمہ کرتا ہے۔

کیڑے

سٹرس سلا، سرنگ بنانے والی سنڈی، گدیہڑی، سٹرس اسکیلو اور سٹرس مائٹ



مقدار استعمال
200 ملی لیٹر فی
100 لیٹر پانی

جنٹینگ

ایک وسیع الاثر سرائیت پذیر کیڑے مار زہر ہے جو لمسی، خشکی سرائیت پذیر اور پتوں میں آر پار ہونے کی صلاحیت کے ذریعے کیڑوں کو کنٹرول کرتا ہے۔

کیڑے

سرنگ بنانے والی سنڈی (لیف مائٹ)،
لیفڈ ز اور سٹرس سلا



مقدار استعمال
50 ملی لیٹر فی
100 لیٹر پانی

کلور فینا پائیر

ایک سرائیت پذیر وسیع العمل زہر ہے، جو کیڑوں پر لمسی، خشکی اثرات اور پتوں میں آر پار ہونے کی صلاحیت کے ذریعے عمل کرتا ہے۔

کیڑے

تھرپس، مائٹس، لیو کی تھی



مقدار استعمال
100-150 ملی لیٹر
فی 100 لیٹر پانی



اہم بیماریاں اور ان کا تدارک

نرسری کامر جھاؤ (Damping-off)

یہ بیماری دو تین قسم کی پھپھوندی کے حملہ کی وجہ سے ہوتی ہے جو پودوں کی جڑوں اور پتوں پر حملہ آور ہوتی ہے۔ چھوٹے پودوں کی جڑیں گل جاتی ہیں اور پودے مرجھا جاتے ہیں۔



گوند نکنا (Gummosis)

اس بیماری کی وجہ پھپھوندی ہے۔ یہ بیماری پودے کے تمام حصوں جڑ، تنے شاخیں اور پھل پر حملہ آور ہوتی ہے۔ جڑ پر حملہ کی صورت میں جڑیں گل جاتی ہیں اور پودے سے چھلکا الگ ہو جاتا ہے۔ تنے پر حملہ کی صورت میں چھال میں دراڑیں پڑ جاتی ہیں اور چھلکا پھٹ جاتا ہے اور گوند نکنا شروع ہو جاتی ہے شاخوں پر حملہ کی صورت میں گوند نکلتی ہے اور شاخیں سوکھ جاتی ہیں۔



سٹرس اسکیب (Citrus Scab)

یہ بیماری ایک پھپھوندی کی وجہ سے ہوتی ہے اور یہ نئے پتوں اور شاخوں پر حملہ آور ہوتی ہے۔ شدید حملہ کی صورت میں پتے اور پھل گر جاتے ہیں۔



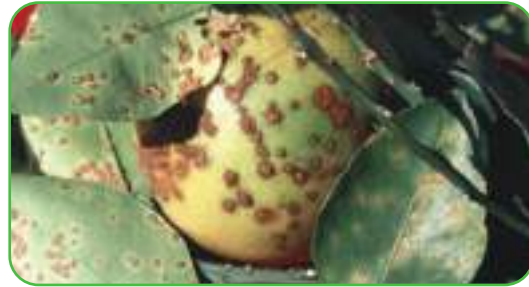
سرسوک (Wither Tip)

اس بیماری کا سبب پھپھوندی ہے۔ یہ بیماری پتوں، شاخوں اور پھل پر حملہ کرتی ہے۔ پتوں پر ہلکے بزرنگ کے دھبے بنتے ہیں جو بعد میں براؤن ہو کر گر جاتے ہیں۔ شاخیں اوپر سے سوکھنا شروع ہو جاتی ہیں۔ پھل پر حملہ کی صورت میں پھل ڈنڈی کی طرف سے گلنا شروع ہو جاتا ہے اور گر جاتا ہے۔



ترشاوہ پھل کا کوڑھ (Citrus Canker)

یہ ایک جراثیمی بیماری ہے۔ بیکٹیریا پتوں، شاخوں اور پھل پر حملہ آور ہوتا ہے۔ پتوں پر براؤن کھردے دھبے بن جاتے ہیں جو انگلی لگانے سے چھتے ہیں۔ شدید حملہ کی صورت میں ٹہنیوں اور پھل پر براؤن داغ بن جاتے ہیں جس کی وجہ سے پھل ایکسپورٹ کے قابل نہیں رہتا۔



ترشاوہ پھلوں کا سبز پن (Greening)

یہ بیماری ایک بیکٹیریا کی وجہ سے ہوتی ہے۔ کسی خاص شاخ یا کسی ایک طرف سے پتوں کا پیلا ہونا یا زردی مائل سبز ہونا ہے۔ پتے چھوٹے اور زنگ کی کمی والی علامات پیدا ہوتی ہیں جن میں پتے کی رگیں موٹی اور ابھری ہوئی ہوتی ہیں۔ پھل چھوٹا اور چھلکا موٹا بے ذائقہ اور جوس کم ہوتا ہے۔





چوہدری مبشر نعیم

پتہ: چک نمبر 99/TDA،
تحصیل کراچی، ضلع ایبٹ آباد

میں کروڑوں عین ضلع میں تھل کا ایک زمیندار ہوں۔ اپنی زمینی پیداوار کو بہتر کرنے کے لیے میں نے گورنمنٹ کے ادارہ وائٹ بیٹمنٹ کے مالی تعاون سے ڈرپ اریگیشن کے نظام کے تحت 2012 میں سٹرس کا باغ لگانے کا فیصلہ کیا۔ تکنیکی تعاون اور تنصیب کے لیے میں نے جعفر برادرز پر اعتماد کیا۔ آج چار سال کے بعد میں اپنے باغ کی شاندار پرورش میں دیگر امور کے علاوہ جعفر برادرز کی طرف سے مسلسل تکنیکی سیک اپ اور مہارت کی منتقلی کا بھی ایک بڑا حصہ سمجھتا ہوں۔ اللہ تعالیٰ کی مہربانی اور جعفر برادرز کے تعاون سے میں ایک شاندار مستقبل کے لیے پرامید ہوں۔



نور الرحمن عابد

پتہ: چک نمبر 33P،
تحصیل خانیپور، ڈسٹرکٹ رحیم یار خان

میرا رقبہ ایک غیر آباد ریت کا ٹیلہ تھا جو کہ سطح زمین سے 15 فٹ اونچا ہے اور اسے آباد کرنا ناممکن تھا۔ جعفر برادرز کی مدد سے وہاں ڈرپ کے ذریعہ سٹرس کا باغ لگا کر اسے آباد کیا ہے۔ جس سے وہ ٹیلہ سبز و شاداب ہو گیا ہے۔ دوسرے سال سے اس سے فصل بھی لیے رہے ہیں۔ فروٹ صحت مند اور عمدہ کوالٹی کا ہے۔ ہم ڈرپ اریگیشن سے مطمئن ہوں۔



وسیم الدین وڑائچ

پتہ: گوٹھ شاہ محمد، تحصیل خیر پور،
ناہیالی، ضلع بہاول پور

میرا رقبہ تین اور لٹ والا ہے جس کو آباد کرنا بہت بڑا چیلنج تھا۔ میں نے 2013 میں جعفر برادرز کا سٹم 110 ایکڑ سے کیوں پر شروع کیا پھر اس کے نتائج دیکھتے ہوئے میں نے مزید 130 ایکڑ پر سٹم زیتون اور انگوٹھ پر لگوا دیا۔ میں نے گزشتہ برس 30 سے 40 فیصد کیٹو سے فروٹ حاصل کیا اور 50 سے 60 فیصد انگوٹھ سے فروٹ حاصل کیا اور اس میں، میں اضافی سبزیاں بھی کاشت کر رہا ہوں اور ہم اس سٹم سے مطمئن ہیں۔



چوہدری اصغر تارڑ

پتہ: چک نمبر 12 S.B،
تحصیل کوٹ مہسن، ضلع سرگودھا

"سال 2014 میں، میں نے اپنے مسمی کے 16.5 ایکڑ باغ میں ڈرپ اریگیشن سٹم لگایا ہے۔ اس سے پہلے میرا یہ باغ ختم ہونے کے قریب تھا اور اس باغ سے میری آمدنی 2 سے 2.5 لاکھ روپے تھی، جو اس سٹم کے لگانے کے بعد بڑھ کر اب 7 لاکھ روپے ہو گئی ہے یعنی میری آمدنی پچھلے سال کے مقابلے میں تین گنا زیادہ ہو گئی ہے۔ اس ڈرپ سٹم کا سب سے بڑا فائدہ اعلیٰ معیار کے پھلوں میں اضافہ، بیماریوں کے حملوں کے خدشات میں کمی، پکاؤ کا فوری عمل اور وقت پر فصل تیار ہونا ہے۔ میں اس سٹم سے بے حد مطمئن ہوں اور اپنے تمام کسان بھائیوں کو بھی مشورہ دیتا ہوں کہ اگر وہ اپنے باغات سے اچھی پیداوار کے خواہشمند ہیں تو اپنی زمینوں پر ڈرپ سٹم لگائیں۔"



ڈاکٹر فیض

پتہ: تحصیل دریا خان، ضلع کھر

"میری 130 ایکڑ زمین، مرکزی دریا خان وادی الٹک روڈ پر کھائی موڑ سے چھ کلومیٹر کے فاصلے پر دریا خان کھر میں ہے۔ میں نے اس پر جعفر برادرز سے ڈرپ سٹم لگایا ہے۔ میری زمین لہرزہ ہے اور اس کو واپسی طریقوں سے سیراب کرنا ممکن نہ تھا۔ درست طریقے سے ڈرپ اریگیشن ملنے سے اس سے مجھے فوری پھل ملا۔ میرے رقبے پر کیٹو کی کاشت (15x10 فٹ) کی گئی ہے۔ میں اس سٹم سے بہت مطمئن ہوں اور اس سال میں اس سٹم میں اضافہ کرنے کا بھی خواہشمند ہوں۔"



محمد اسماعیل اللہ والے

پتہ: چک نمبر 567 TDA،
تحصیل کوٹ او، ضلع مظفر گڑھ

میں نے ایک سال میں ڈرپ سٹم کو ایسے محسوس کیا ہے جیسا کہ مجھے اس سے پہلے لگانا چاہیے تھا اور میں نے پودوں کی نشوونما کو ایسے دیکھا جیسے تین سال کی نشوونما پودے نے ایک سال میں کر لی ہو۔ میں زمیندار حضرات کو یہ پیغام دینا چاہتا ہوں کہ آپ اس کی افادیت کو سمجھیں اور جو گورنمنٹ نے زمینداروں کو ہولت دی ہے اس سے استفادہ حاصل کریں اور اپنے اہل و عیال کی حالت کو بہتر بنائیں۔ میں نے جعفر برادرز لمیٹڈ کے رویہ کو بہتر پایا۔



میجر مقصود الحسن میمن

پتہ: گاؤں گل محمد والا، تحصیل شاہ پور،
ضلع سرگودھا

"میں نے 2014 میں اپنے 138.5 ایکڑ کے باغ پر ڈرپ سٹم لگایا، جس سے نہ صرف میرے باغ میں مثبت تبدیلی واقع ہوئی بلکہ میرے پھلوں کا معیار بھی ہرگز رتے سال کے ساتھ بہتر ہونے لگا۔ جس سے فلڈ سٹم کے مقابلے میں اس سال میری آمدنی میں خاطر خواہ اضافہ ہوا ہے۔"



ریاض احمد

پتہ: گاؤں معظم آباد، تحصیل کوٹ مہسن،
ضلع سرگودھا

"میں نے سال 2015 میں اپنے مسمی کے 113.5 ایکڑ کے باغ پر ڈرپ اریگیشن سٹم لگایا ہے۔ اس وقت میرا باغ پیداوار کے لحاظ سے کچھ زیادہ اچھا نہیں تھا اور نہ ہی مجھے اس سے کوئی زیادہ آمدن حاصل تھی۔ لیکن ڈرپ سٹم لگانے سے میری آمدنی میں پچھلے سال کے مقابلے میں دو گنا اضافہ ہو گیا۔ میں اس سٹم سے مکمل طور پر مطمئن ہوں اور اپنے کسان بھائیوں کو بھی کہتا ہوں کہ وہ بھی اپنے باغات میں فوری طور پر ڈرپ سٹم لگوائیں۔"



ڈاکٹر محمد اجمل

پتہ: چک نمبر 519/TDA،
تحصیل کوٹ او، ضلع مظفر گڑھ

ڈرپ اریگیشن سٹم انتہائی جدید ٹیکنالوجی ہے جو زراعت میں وقت اور پیسوں کے ساتھ انسانی وسائل کی بھی بچت دیتی ہے۔ اس سلسلے میں جعفر برادرز کی خدمات ناقابل فراموش ہیں۔



محمد قاسم قریشی

پتہ: موضع چک سلازین،
ضلع ڈیرہ غازی خان

ڈیرہ غازی خان سے تقریباً 23 کلومیٹر دور موضع چک سلازین، تحصیل و ڈسٹرکٹ ڈیرہ غازی خان میں میری زمین جو کہ پختہ تھی اس پر کاشتکاری کا ایک ہی حل ڈرپ اریگیشن تھا۔ اس سلسلے میں جعفر برادرز کا بے حد ممنون ہوں جنہوں نے 2012 میں ڈرپ اریگیشن سٹم متعارف کرایا۔ جس کی بدولت اب میں اپنی 1100 ایکڑ زمین میں سٹرس، گجوریں، زیتون اور انگوٹھ کی کاشت کر رہا ہوں۔ جعفر برادرز کی فراہم کردہ ٹیکنیکل سروس سے مطمئن ہوں۔