

نظامت تحقیقات سبزیات



تحقیق کا مکمل معیشت پر اثر: سبزیوں کی اقسام ان کی پیداواری ٹیکنالوجی جو کہ ادارہ تحقیقات سبزیات نے تیار کی ہیں ملک میں سبزیوں کی پیداوار میں اضافے کا باعث بنی ہیں۔ پیداوار میں بہتری کی وجہ سے ناصرف سبزیوں کے فی کس استعمال میں بہتری آئی ہے بلکہ اس سے ملک کی اقتصادی حالت درآمدات میں کمی اور برآمدات میں اضافہ کی وجہ سے بہتری ہوئی ہے۔ علاوہ ازیں سبزیات کی قیمتوں میں بھی وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ شدید اضافہ دیکھنے میں نہیں آیا۔

رقبہ کل پیداواری ہیکٹر پیداوار اور برآمدات میں اضافہ (پاکستان)

آئٹم	2015-16	گزشتہ پانچ سال کی اوسط	گزشتہ پانچ سال میں فیصد اضافہ
رقبہ (000 ہیکٹر)	273.27	236.50	7.7
پیداوار (000 ہیکٹر)	3305.39	3199.23	4.1
پیداواری ہیکٹر (ٹن)	12.10	12.140	-3.3
سبزیوں کی برآمدات میں اضافہ (ملین روپوں میں)	26841 (2017-18)	22722.2	24.8

مستقبل کی تحقیق کے منصوبے

دوہلی اقسام کے بیج کی تیاری: سبزیوں میں بہ نسبت دوسری فصلوں کے دوہلی اقسام کی اہمیت زیادہ ہے کیونکہ سبزیوں میں دوہلی اقسام کا نہ صرف سائز اور شکل ایک جیسی ہوتی ہے بلکہ پیداواری صلاحیت بھی زیادہ ہوتی ہے۔ دوہلی اقسام کی زیادہ پیداوار اور سائز میں ایک جیسے پن کی اہمیت کو مد نظر رکھتے ہوئے اس ادارے نے ٹماٹر، کھیرے، مرچ، بیٹکن، خربوزہ، تربوزہ اور دیگر کدو خاندان کی سبزیوں کی دوہلی اقسام کی تیاری کا پروگرام شروع کیا ہے۔ ان فصلوں میں تحقیق اگلی ابتدائی مراحل میں ہے۔ ٹماٹر میں کچھ تجرباتی دوہلی اقسام تیار ہو گئی ہیں جن کی پیداوار عام اقسام سے بہت زیادہ ہے۔

گرین ہاؤس اٹل کی کاشت: گرین ہاؤس اٹل میں سبزیوں کی بے موسمی کاشت کو تیز کیا جائے گا۔ تاکہ مختلف موسمی سبزیوں کی زیادہ تربیت کی جا سکے۔ اس سے نہ صرف فراہمی کی حالت کو بہتر کیا جائے گا بلکہ اس سے فارم کی آمدنی میں بھی اضافہ ہوگا۔ علاوہ ازیں سبزیات کی ڈرپ اریگیٹن کاشت پر بھی تجربات جاری ہیں جو کہ پھیلنے کے مراحل میں ہیں۔

ادرک کی کاشت: ادرک کی مقامی فصل نہ ہونے کی وجہ سے ادرک درآمد کرنا پڑتا ہے۔ ادرک کی مقامی پیداوار کے حصول کیلئے تجربات کا آغاز کیا جا چکا ہے۔

سبزیات کی مشینی کاشت: چونکہ پاکستان میں سبزیات کی مشینی کاشت کا رواج عام نہیں ہو سکا اس لیے سبزیوں کی پیداواری لاگت بڑھ گئی ہے اس لیے سبزیات کی مشینی کاشت پر بھی تجربات کی ابتداء کی جا چکی ہے۔ علاوہ ازیں سبزیوں کے بیج کی تیاری میں بھی مشینوں کے استعمال پر بھی تجربات کا آغاز کیا جا چکا ہے۔

سبزیوں پر تحقیق میں مشکلات:

- تحقیق کے عمل کی کمی کی وجہ سے ہر فصل پر تحقیق کی رفتار کم ہے۔
- بھرتی پر پابندیوں کی وجہ سے کئی آسامیاں خالی ہیں۔
- تحقیق کیلئے فنڈز کی کمی۔
- سبزیوں پر تحقیق کے بارے میں جدید بریڈنگ ٹیکنیکس پر عبور حاصل کرنے کیلئے ٹریننگ کی سہولیات کم ہیں۔
- تحقیقاتی رقبہ کو بھری پانی کی کمی کی وجہ سے سبزیوں کی آپاشی کی ضروریات کے متعلق صحیح مطالعہ کا نہ ہونا۔

بے موسمی سبزیوں کی پیداوار: موسم سرما میں گرمیوں کی سبزیوں کی پلاسٹک ٹنل میں لگائی جاتی ہیں عام طور پر پلاسٹک ٹنل میں جگہ کے عمودی استعمال، مناسب خوراک اور بہتر موسمی حالات کی وجہ سے پیداوار زیادہ ہوتی ہے۔ زیادہ پیداوار اور بے موسمی فراہمی کی وجہ سے مارکیٹ میں اچھی قیمت حاصل کر لیتی ہے۔ پنجاب میں گرمیوں کی سبزیوں جیسا کہ ٹماٹر، مرچ، پشمہ مرچ، کھیرا، بیٹکن، کدو، کرپا، حلوہ، کدو، گھیا توری اور گھیا کدو پلاسٹک ٹنل میں کامیابی سے لگائی جاتی ہے اور پھر اسے 15 سے 30 نومبر تک پلاسٹک ٹنل میں منتقل کر دیا جاتا ہے۔ کھیرے اور گھیا کدو کے بیج ڈائریکٹ ٹنل میں 15 سے 31 اکتوبر تک لگائے جاتے ہیں۔ بیٹکن، کدو، کرپا، حلوہ، کدو، پیٹھا کدو، گھیا توری کو پست ٹنل میں جنوری کے دوسرے پندرہ روزے میں لگایا جاتا ہے۔

مرچوں میں کارلائٹ کی بیماری کے کنٹرول کیلئے تحقیق: تحقیق کے نتیجے میں معلوم ہوا ہے کہ مرچوں کی نرسری کے پودوں کو کوئی اور پودوں پر منتقلی سے پہلے ریڈیل ڈیڑھ میل زہر لگائی جائے اور کاشت کے وقت نئے پودوں کو آپاشی کا پانی نہ چھوئے۔ تب بیماری کا پھیلاؤ نہیں ہوتا۔

گھریلے پیمانے پر سبزیوں کی مقبولیت: لوگوں میں گھریلے باغبانی کی حوصلہ افزائی کیلئے سبزیوں کے بیج کا ایک پیکٹ جس میں اہم سبزیات جو 5 سے 10 مرلہ زمین پر کاشت ہو سکتی ہیں تیار کیا جاتا ہے اور سستے نرخوں پر ان کی پیداواری ٹیکنالوجی کے ساتھ میا کے جاتے ہیں اور تقریباً ہر سال 27000 ہیکٹ ڈیپٹی اور شری آبادی میں فروخت کیے جاتے ہیں۔

بیج میں خود کفالت: ملک میں سبزیوں کا بیج پیدا کرنے کیلئے کوئی روایتی اور منظم ادارہ نہیں تھا۔ بیج کی زیادہ تر ضروریات درآمد کے ذریعے پوری کی جاتی تھیں۔ بیرونی زرمبادلہ کے اخراجات کم کرنے کیلئے سبزیوں کا بیج ملکی سطح پر پیدا کرنے کی ضرورت تھی۔ کئی سبزیوں میں پہلے ہی خود کفالت حاصل کی جا چکی ہے کئی پرائیویٹ کمپنیاں اب اس میدان میں آچکی ہیں ادارہ تحقیقات سبزیات بنیادی بیج کی فراہمی میں ان کا مددگار ہے۔

ٹماٹر کی باہر ڈھانچہ اقسام کی تیاری: ٹماٹر کی باہر ڈھانچہ اقسام پر تجربات کامیابی سے مکمل کئے جا چکے ہیں اور اب تک ٹماٹر کی پانچ اقسام منظور ہو چکی ہیں۔ ان اقسام میں چار اقسام بلنڈل اور واک ان ٹنل میں کامیابی سے کاشت کی جا سکتی ہیں جبکہ پانچویں قسم کھلی کھت میں عمومی کاشت کیلئے موزوں ہے۔ ان اقسام کا بیج ملک کے اندر ہی انتہائی سستے داموں کامیابی سے تیار کیا جا سکتا ہے۔

موسم خزاں میں ٹماٹر کی ٹنل میں کاشت: ٹماٹر کی کاشت اور دستیابی بڑھانے کیلئے مختلف تجربات کیے گئے ہیں جن سے ثابت ہوا ہے کہ اگست ستمبر میں فصل اکتوبر نومبر والی فصل سے زیادہ پیداوار دیتی ہے اور جنوری تا مارچ میں کسان کو قیمت بھی بہتر ملنے کا امکان ہوتا ہے کیونکہ ان مہینوں میں ٹماٹر کی دستیابی کافی کم ہو جاتی ہے۔ مزید برآں اس فصل سے جنوری سے لے کر شروع جون تک پیداوار حاصل کی جا سکتی ہے۔ تاہم اس موسم میں اعلیٰ قوت مدافعت رکھنے والی لہجہ قد والی باہر ڈھانچہ اقسام کو ہی کاشت کرنا چاہیے۔ لہذا پنجاب کے میدانی علاقوں میں اگر اگست کاشت کرنی ہو تو اس فصل کو سفید کھمی اور رس چوسنے والے کیڑوں سے بچانا انتہائی ضروری ہے۔ کیونکہ یہی رس چوسنے والے کیڑے ٹماٹر کی فصل میں وائرس امراض پھیلانے کا باعث بنتے ہیں۔ اس مقصد کیلئے ضروری ہے کہ اس موسم میں صرف وائرس امراض کے خلاف قوت مدافعت رکھنے والی اعلیٰ صلاحیت کی حامل لہجہ قد والی باہر ڈھانچہ اقسام کا انتخاب کیا جائے۔

موسم خزاں میں کرپے کی کاشت: کرپے موسم گرمیوں کی ایک اہم سبزی ہے اور ڈیپٹیس کی بڑھتی ہوئی شرح کی وجہ سے اس کا استعمال سارا سال ضروری ہو گیا ہے۔ کرپے کی فصل کی سارا سال دستیابی کو یقینی بنانے کیلئے شہر سبزیات فیصل آباد نے موسم خزاں میں کاشت کی جانے والی کرپے کی قسم سفید منظور کروائی ہے۔ یہ قسم بیماریوں کے خلاف اچھی قوت مدافعت رکھتی ہے۔ اسے جون جولائی میں کاشت کیا جاتا ہے اور اچھی پیداوار حاصل کرنے کیلئے پلاسٹک نیٹ پر چڑھا دیا جاتا ہے۔ اسکی پیداوار ستمبر سے شروع ہو کر نومبر تک جاری رہتی ہے۔ جسکی وجہ سے کرپے کی مارکیٹ میں سارا سال دستیابی یقینی ہوگی ہے۔

ادارہ تحقیقات سبزیات، ایوب زرعی تحقیقاتی ادارہ فیصل آباد

فون نمبر: 041-9201678

E-mail: directorvegetable@yahoo.com

ادارہ تحقیقات سبزیات کے کارہائے نمایاں

سبزیوں کی غذائی اور صحت مندرجہ ذیل سبزیوں پر کام کرتا ہے۔

سبزیوں کی غذائی اور صحت مندرجہ ذیل سبزیوں پر کام کرتا ہے۔

سبزیوں کی غذائی اور صحت مندرجہ ذیل سبزیوں پر کام کرتا ہے۔

گرمیوں کی سبزیاں			سردیوں کی سبزیاں		
گھیا کدو	مرچ	حلوہ کدو	پالک	لہسن	ٹماٹر
کریلا	بھینگ	بھینڈی توری	بند گوبھی	سلاڈ	پیاز
سبز	بھینڈی توری	سبز	بند گوبھی	سوساں جاڈ	مٹر
گولہ چادری	ٹریڈ	گولہ چادری	ٹریڈ	چینا	گاجر
ٹماٹوری	ٹریڈ	ٹماٹوری	ٹریڈ	Leek	ٹٹانغم
ٹماٹوری	ٹریڈ	ٹماٹوری	ٹریڈ	مولی	بھینگ
ٹماٹوری	ٹریڈ	ٹماٹوری	ٹریڈ	مولی	بھینگ

تحقیقی عملہ کی کمی کی وجہ سے ان 35 سبزیوں میں سے 122 ہم فصلوں پر کام ہو رہا ہے۔ دھنیا، لہسن، بند گوبھی، سلاڈ، بھینڈی، بھینگ، شکر مرچ، شکر قندی، لوبیا، پیٹھا کدو، حلوہ کدو پر کام صرف پیداواری ٹیکنالوجی کی بہتری تک محدود ہے اس ادارے نے آغاز سے اب تک مندرجہ ذیل کارہائے نمایاں سرانجام دیے ہیں۔

(الف) اقسام جو کہ عام کاشت کیلئے منظور ہوئیں:

فصل	قسم	اجزاء کا سال	پیداواری صلاحیت (ڈکڑا مٹی بھنگ)
آلو	تھس	1963	22000
	یو ایس 5	1963	22000
	ملا	1969	25000
	ڈیڈی	1969	25000
	پیڈری	1969	25000
	گائی وڈ	1969	25000
	دو	1975	26000
	کارڈشل	1975	30000
	چھا	1975	30000
	آٹھس	1975	30000
تریڈ	لصل فیصل	1986	32000
	ڈاڈھت	1986	38000
	سیکوت سفید	1990	30000
	فیصل آباد	2000	34000
	فیصل آباد	2000	32000
	ایس 5	2006	48700
	ٹی 14	1963	37000
	عسری بی	1969	15000
	ٹی 10	1964	45000
	ٹی 43	1964	45000
ٹماٹر	روما	1969	45000
	ریڈ ٹاپ	1969	45000
	گھنڈ	1991	40000
	پاکٹ	1992	30000
	F1 ر	2011	178800
	قیب	2011	53300
	F1 م	2013	165000
	سندھ نمبر 2	2016	147160
	امریکا نمبر 2	2016	41970
	ٹاور	2016	55240
خریڈ	F1 ن	2017	133170
	ٹی 96	1963	9000
	راوی	2011	13500

مٹر	1964	57	4000
	1964 <td>8</td> <td>4500</td>	8	4500
	1990 <td>سرسبز</td> <td>6000</td>	سرسبز	6000
	1990 <td>کاٹنگس ایروڈ</td> <td>10000</td>	کاٹنگس ایروڈ	10000
	2008 <td>مڈل فیصل آباد</td> <td>12000</td>	مڈل فیصل آباد	12000
	2009 <td>بیز۔ 2009</td> <td>13000</td>	بیز۔ 2009	13000
	2016 <td>سرسبز</td> <td>13000</td>	سرسبز	13000
مرچ	1969 <td>گولہ چادری</td> <td>4000</td>	گولہ چادری	4000
	1969 <td>ٹماٹوری</td> <td>5000</td>	ٹماٹوری	5000
	1971 <td>ٹی ایس 1</td> <td>11500</td>	ٹی ایس 1	11500
لہسن	1976 <td>لہسن کلاہی</td> <td>12000</td>	لہسن کلاہی	12000
	1990 <td>فونٹی بیڈ</td> <td>80000</td>	فونٹی بیڈ	80000
	1992 <td>میٹو</td> <td>100000</td>	میٹو	100000
پیاز	1996 <td>لال پری</td> <td>80000</td>	لال پری	80000
	1990 <td>چھکارا</td> <td>25000</td>	چھکارا	25000
	1992 <td>خرالا</td> <td>52000</td>	خرالا	52000
بھینگ	2000 <td>بے پتال</td> <td>54000</td>	بے پتال	54000
	2000 <td>ڈبھین</td> <td>52000</td>	ڈبھین	52000
	1992 <td>دل پڈر</td> <td>12000</td>	دل پڈر	12000
دھنیا	1992 <td>دل پڈر</td> <td>12000</td>	دل پڈر	12000
	1992 <td>دھنیا پالک</td> <td>35000</td>	دھنیا پالک	35000
	1996 <td>سبز پری</td> <td>30000</td>	سبز پری	30000
کریلا	1963 <td>دل پڈر</td> <td>15000</td>	دل پڈر	15000
	2008 <td>فیصل آباد گ</td> <td>17000</td>	فیصل آباد گ	17000
	2016 <td>سفید</td> <td>31500</td>	سفید	31500
گھیا کدو	2017 <td>اسود</td> <td>23400</td>	اسود	23400
	2008 <td>فیصل آباد راز</td> <td>30000</td>	فیصل آباد راز	30000
	2006 <td>ٹی 29</td> <td>68000</td>	ٹی 29	68000
گاجر	2006 <td>گولڈن</td> <td>48000</td>	گولڈن	48000
	2013 <td>پر لٹاپ</td> <td>50000</td>	پر لٹاپ	50000
	1975 <td>جھنڈی توری</td> <td>20000</td>	جھنڈی توری	20000
ٹٹانغم	2017 <td>کھیرا کھیرا</td> <td>18000</td>	کھیرا کھیرا	18000
	2018 <td>مہک</td> <td>20000</td>	مہک	20000

(ب) ٹیکنالوجی جو کہ متعارف کرائی گئی:

پاکستان میں ہلدی کی کاشت: آزادی کے وقت ہلدی مغربی پاکستان میں کاشت نہیں کی جاتی تھی اور عام ضروریات یا تو شرقی پاکستان سے یا پھر درآمد کے ذریعے پوری کی جاتی تھی۔ بہت زیادہ تحقیق کے بعد دریافت کیا گیا ہے کہ اگر بھائی کے بعد ہلدی کی کھیت کو گنے کی کھوری سے ڈھانپ دیا جائے تو ہلدی کو پاکستان میں بھی کاسیالی سے کاشت کیا جاسکتا ہے اس ٹیکنالوجی کو زمینداروں میں متعارف کرانے سے ہلدی کی لوکل پیداوار شروع ہوگئی اور اب ہم اپنی ضروریات یا صرف خود پورا کر رہے ہیں بلکہ ہلدی (Value Addition Powder) کی صورت میں سفوف بنا کر برآمد بھی کر رہے ہیں۔

بیاز کی بے موسمی پیداوار کیلئے ٹیکنالوجی: پنجاب میں رواہی بیاز کی فصل موسم بہار میں اگائی جاتی ہے جو کہ مارکیٹ (بازار) میں مئی سے اگست تک فراہم ہوتی ہے جبکہ ستمبر سے مارچ کا دورانیہ قلت کا ہوتا ہے۔ اس قلت کے دورانیہ میں عام طور پر بیاز کی قیمت زیادہ رہتی ہے۔ مذکورہ بالا دورانیہ میں بیاز کی زیادہ قیمت کو مد نظر رکھتے ہوئے پنجاب میں بیاز کی فصل متعارف کرائی گئی ہے۔ اس فصل کی زمری جولائی/ اگست میں اگائی جاتی ہے اور اسے ستمبر میں کھیت میں منتقل کر دیا جاتا ہے یہ فصل بیاز وسط نومبر سے مارچ تک مہیا کرتی ہے جو نہ صرف قلت کے دنوں میں بیاز مہیا کرتی ہے بلکہ قیمتوں کو بھی ایک مناسب سطح پر رکھتی ہے۔ خشک بیاز اپریل میں بھی برداشت کیا جاسکتا ہے پھر اس فصل کو بڑھوتری کیلئے زیادہ عرصہ ملتا ہے یہ اسی طرح نشوونما پاتی ہے اور اچھی جسامت کا بیاز ہونے سے پیداوار میں بہتری آتی ہے۔

نمبر شمار	ریسرچ اسٹیشن اسب اسٹیشن	تحقیقاتی رقبہ ایکڑ
1	تحقیقاتی ادارہ برائے سبزیات فیصل آباد	79.91
2	سب اسٹیشن برائے تحقیقات سبزیات رائے ونڈ	22.8
3	سب اسٹیشن برائے تحقیقات سبزیات بہاولپور	22.0
4	سب اسٹیشن برائے تحقیقات سبزیات ساہیوال	37.5
5	سب اسٹیشن برائے تحقیقات سبزیات جھنگ	5
6	سب اسٹیشن برائے تحقیقات سبزیات شیخوپورہ	10
	سب اسٹیشن برائے تحقیقات سبزیات جیال	20.5
	کل رقبہ	197.71