گائیڈ بک برائے توسیعی سرگرمیاں

فیلڈورک 1 اور 2 کے نتائج

JICA-API/NARC
The Project for Capacity Development of
Agriculture Extension Services in Balochistan Province

گائیڈ بک برائے توسیعی سرگرمیاں

فیلڈورک 1 اور 2 کے نتائج

ایگریکلچر پولی ٹیکنیک انسٹیٹیوٹ
قومی زرعی تحقیقاتی مرکز
پاکستان زرعی تحقیقاتی کونسل، اسلام آباد

مؤلفین

JICA-API/NARC
The Project for Capacity Development of
Agriculture Extension Services in Balochistan Province

- جائیکا پراجیکٹ ٹیم

ترتیب وتدوین

- محمد انور — پراجیکٹ ڈائریکٹر/ڈائریکٹر (API)
- عامر الیاس حیدر — پراجیکٹ آفس فیسلیٹیٹر

فہرست

1۔ تعارف	1
2۔ کسانوں کے مسائل کی شناخت (فیلڈ ورک 1 کے نتائج)	4
2.1 فیلڈ ورک 1 کا انعقاد	4
2.2 فیلڈ ورک 1 کے نتائج	5
3۔ توسیعی سرگرمی کا نفاذ	11
3.1 فیلڈ ورک 2 کا انعقاد	11
3.2 فیلڈ ورک 2 کے نتائج	12
4۔ کامیاب توسیعی سرگرمی کو بہتر بنانے کے لیے مفید تجاویز	16
4.1 توسیعی سرگرمی کی تیاری	16
4.2 توسیعی سرگرمی کا انعقاد	17
4.3 سرگرمی کا اثر	18
5۔ توسیعی سرگرمی کو بہتر بنانے کے لیے مفید تجاویز	19
6۔ فیلڈ ورک 2 کی چند اچھی مثالیں	24
ملحقہ جات (Annexures)	36

اشکال اور جدول کی تفصیلات

شکل1: پراجیکٹ کے تحت کی جانے والی تربیتی اور توسیعی سرگرمیوں کا ڈھانچہ

شکل2: ایگریکلچر آفیسر اور فیلڈ اسسٹنٹس کی پانچ گروپوں میں تقسیم

شکل3: فیلڈ ورک 1 کے لیے ہر ایک گروپ کی جانب سے منتخب کی گئی فصلات

جدول1: فیلڈ ورک 1 کے انعقاد کے لیے ضروری انتظامات

جدول2: ہر ایک ضلع کے فیلڈ ورک 1 میں نشاندہی کیے گئے مسائل

جدول3: فیلڈ ورک 2 کے انعقاد کے لیے ضروری انتظامات

جدول4: ہر ایک گروپ کی زرعی خوبیاں اور اہم فصلات

جدول5: ہر ایک گروپ کے اہم ترجیحی مسائل اور متوقع توسیعی سرگرمیاں

جدول6: توسیعی سرگرمی کے انعقاد کے لیے کی جانے والی سرگرمیاں

جدول7: منعقدہ توسیعی سرگرمی کا پروگرام

ملحقہ جات (Annexures)

ہر ایک ضلع کی اہم خوبیاں اور فیلڈ ورک 1 میں نشاندہی کیے گئے اہم مسائل اور قابل فہم توسیعی سرگرمیاں

1

تعارف

CADAEX-BAL پراجیکٹ کی سب سے اہم خصوصیات میں سے ایک اس کی ٹریننگ اور توسیعی سرگرمیوں کا منفرد ڈھانچہ ہے جیسا کہ "شکل1" میں دیکھا جاسکتا ہے۔ پراجیکٹ کے تحت تربیتی سرگرمیوں کے اہم اہداف ایگریکلچر آفیسرز اور فیلڈ اسسٹنٹ ہیں۔ چونکہ ایگریکلچر افسران کو فیلڈ اسسٹنٹس کی توسیعی سرگرمیوں کی نگرانی اور تعاون فراہم کرنا ہے، اس لیے انہیں فیلڈ اسسٹنٹس کے لیے تکنیکی معاون کے طور پر کام کرنے کے قابل ہونا چاہیے۔ فیلڈ اسسٹنٹس کو جب بھی کسانوں کے ساتھ اپنی توسیعی سرگرمیوں میں کسی قسم کی مشکلات کا سامنا کرنا پڑے تو زرعی افسران کو قابل اعتماد معاون کے طور پر پیش آنا چاہیے۔ اس طرح زرعی افسران کے لیے تربیتی پروگرام نہ صرف جامع تکنیکی مضامین کا احاطہ کرتا ہے بلکہ فیلڈ اسسٹنٹس کی سرگرمیوں کی نگرانی اور سہولت فراہم کرنے کے لیے مناسب مہارتوں کا بھی احاطہ کرتا ہے۔

قومی زرعی تحقیقاتی مرکز (NARC) میں ٹریننگ کے بعد، ان تربیت یافتہ زرعی افسران سے درخواست کی جاتی ہے کہ وہ ٹریننگ کے بعد کے فالو اپ کے حصے کے طور پر فیلڈ اسسٹنٹ کی سرگرمیوں پر اپنی نگرانی اور رہنمائی کے بارے میں رپورٹس جمع کرائیں، جن کا جائزہ فیلڈ اسسٹنٹ ٹریننگ کے پورے عمل کے بعد منعقدہ فالو اپ ورکشاپ میں لیا جائے گا۔

فیلڈ اسسٹنٹ فرنٹ لائن توسیعی اہلکار ہیں جو کہ کاشتکاروں کے ساتھ براہ راست رابطے میں رہتے ہیں تا کہ ان کی زرعی پیداوار اور نان نفقہ کو بہتر بنانے کے لیے تکنیکی اور دیگر معاون خدمات فراہم کی جا سکیں۔ کاشتکاروں کے اپنے دائرہ اختیار کے علاقوں میں کاشتکاری کی سرگرمیوں سے متعلق تکنیکی معلومات کے علاوہ فیلڈ اسسٹنٹس کو اپنے کسانوں کی ضروریات کو درست طریقے سے شناخت کرنے کے ساتھ ساتھ کسانوں سے مؤثر طریقے سے بات چیت کرنے کی مہارتوں سے بھی لیس ہونا چاہیے تا کہ وہ درست انداز میں پیغامات پہنچا سکیں۔

فیلڈ اسسٹنٹ ٹریننگ پروگرام دو مختلف سیشن اور فیلڈ ورک پر مشتمل ہے۔ ان تمام سرگرمیوں کا فالو اپ ورکشاپ میں جائزہ لیا جائے گا۔ ایگریکلچر ریسرچ انسٹی ٹیوٹ کوئٹہ میں پہلے سیشن میں فیلڈ اسسٹنٹس کو تکنیکی مضامین کے ساتھ ساتھ کسانوں کی سطح پر مسائل کی نشاندہی کے طریقہ کار پر بھی بھرپور ٹریننگ دی جائے گی۔

پھر وہ اپنے دائرہ اختیار میں فیلڈورک1 کے دوران سامنے آنے والے کسانوں کے زرعی مسائل کا پتہ لگائیں گے جن کا حل قومی زرعی تحقیقاتی مرکز (NARC) میں سیشن 2 کے دوران تلاش کیا جائے گا۔

دوسرے سیشن میں مخصوص تکنیکی مضامین پڑھائے جائیں گے جن مسائل کی نشاندہی کی گئی ان کو حل کیا جائے گا، اس کے ساتھ مخصوص مضامین کے لیے مختص توسیعی طریقہ کار بھی پڑھایا جائے گا۔

دوسرے سیشن کے بعد فیلڈ اسسٹنٹس نے جو کچھ بھی سیکھا ہے اسے مختلف توسیعی سرگرمیوں کے ذریعے کسانوں تک پہنچائیں گے اور ان کے رویوں اور سوالات کے ذریعے ان کی دلچسپی بھی معلوم کرنے کی کوشش کریں گے اور پھر حتمی فالو اپ ورکشاپ میں اس کے نتائج کا جائزہ بھی لیا جائے گا۔

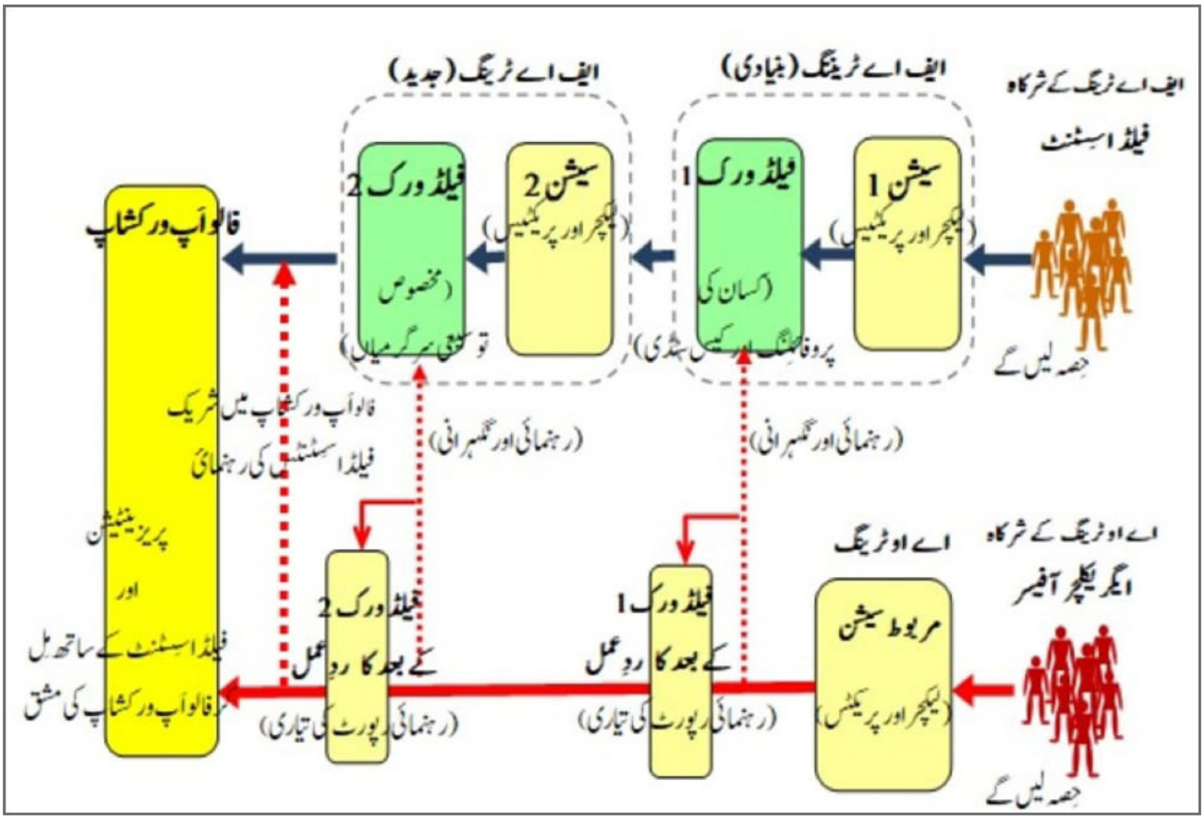


Fig. 1 Schematic structure of training and extension activities under the Project

یہ کتابچہ فیلڈ اسسٹنٹس کے لیے تیار کیا گیا ہے جس میں فیلڈ ورک 1 کے ذریعے کسانوں کے مسائل اور فیلڈ ورک 2 کے ذریعے ان مسائل کے حل کی فراہمی کے لیے توسیعی سرگرمیوں کے نفاذ کو بیان کیا گیا ہے۔

فیلڈ ورک 1 کے نتائج کی بنیاد پر کسانوں کے شناخت شدہ مسائل کا خلاصہ اور فیلڈ ورک 2 میں کامیاب توسیعی سرگرمی کو نافذ کرنے کے اقدامات کے بارے میں مفید معلومات، بشمول توسیعی سرگرمی کی تیاری، سرگرمی کا مخصوص پروگرام، اور سرگرمی کے اثرات کا جائزہ جیسے عوامل پر تبصرہ کیا گیا ہے۔

کتابچہ مزید مفید تجاویز کی نشاندہی کرتا ہے، جو فیلڈ ورک کے نفاذ سے سیکھے گئے اسباق ہیں۔اس کے علاوہ، کتابچہ فیلڈ ورک 2 میں کی گئی توسیعی سرگرمیوں کی مثالیں بیان کرتا ہے۔

CADAEX-BAL پراجیکٹ پورے بلوچستان پر محیط ہے، جسے ایگرو ایکولوجیکل زونز اور پورے صوبے میں اگائی جانے والی بڑی فصلات کو مدنظر رکھتے ہوئے پانچ گروپوں میں تقسیم کیا گیا ہے جیسا کہ "شکل 2"میں دکھایا گیا ہے۔ایگریکلچر آفیسر/ فیلڈ اسسٹنٹ کے تربیتی کورسز اور فیلڈ ورک کی سرگرمیوں کا انعقاد پراجیکٹ کے تحت گروپ وار کیا گیا ہے۔

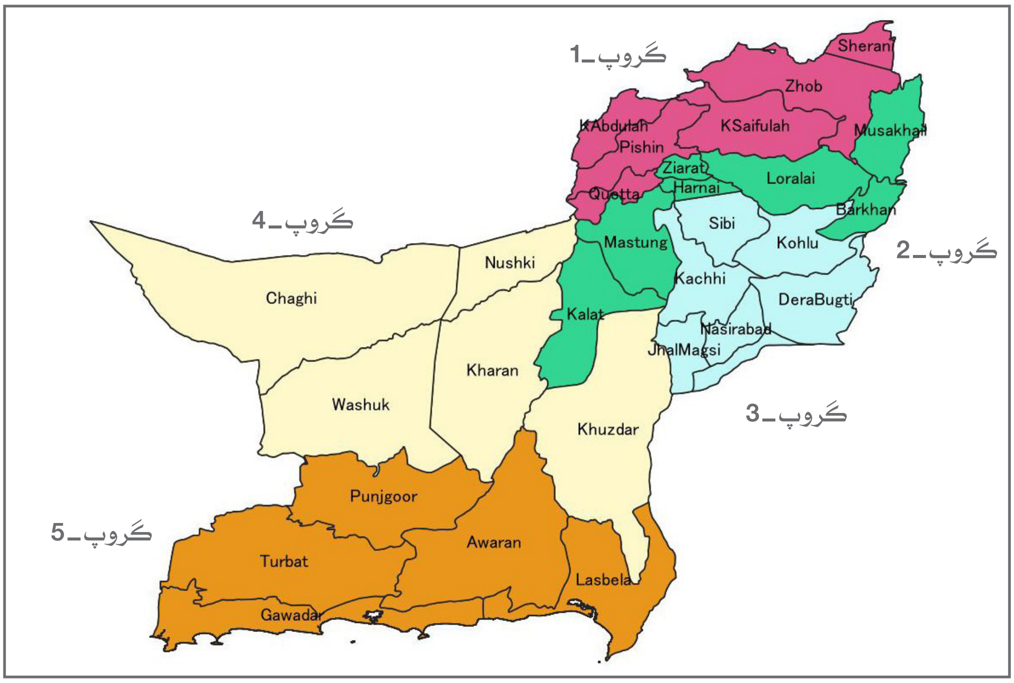


Fig. 2 Distribution of the Five Groups for AO/FA Training under the Project

ہر گروپ درج ذیل اضلاع پر مشتمل ہے:

- گروپ1: شیرانی، ژوب، قلعہ سیف اللہ، قلعہ عبداللہ، پشین اور کوئٹہ
- گروپ2: زیارت، موسیٰ خیل، بارکھان، لورالائی، ہرنائی، مستونگ اور قلات
- گروپ3: سبی، کوہلو، ڈیرہ بگٹی، کچھی، نصیر آباد، جعفر آباد اور جھل مگسی
- گروپ4: چاغی، خضدار، نوشکی، خاران اور واشک
- گروپ5: لسبیلہ، آواران، پنجگور، تربت اور گوادر

ہر ضلع کی خصوصیات، فیلڈ ورک 1 کے ذریعے شناخت کیے گئے اہم مسائل، اور ان سے منسلک قابل فہم توسیعی سرگرمیاں اس گائیڈ بک میں بیان کی گئی ہیں، جو ہر ضلع کی زرعی خصوصیات اور مسائل کو مدنظر رکھتے ہوئے توسیعی سرگرمی کی منصوبہ بندی کے وقت ایک حوالہ کے طور پر کارآمد ثابت ہوں گی۔

2

کسانوں کے مسائل کی شناخت

فیلڈ ورک 1 کے نتائج

2.1 فارم سروے کا انعقاد (فیلڈورک1)

فیلڈ اسسٹنٹ ٹریننگ کے شرکاء کے لیے تفویض کردہ پہلا فیلڈ ورک (فیلڈ ورک1) "فارم سروے" تھا، تاکہ کسانوں کی کاشتکاری کی موجودہ صورتحال اور ان کو درپیش اہم زرعی مسائل کی نشاندہی کی جا سکے۔ فارم سروے فارمیٹ پراجیکٹ کی طرف سے تیار کیا گیا تھا، اور فیلڈ اسسٹنٹ شرکاء نے اپنے سروے کو انجام دینے کے لیے فارمیٹ کا استعمال کیا۔ فارم سروے کرنے کے لیے ضروری انتظامات جدول 1 میں بیان کیے گئے ہیں:

جدول1۔فیلڈ ورک 1 کے طور پر فارم سروے کرنے کے لیے ضروری انتظامات

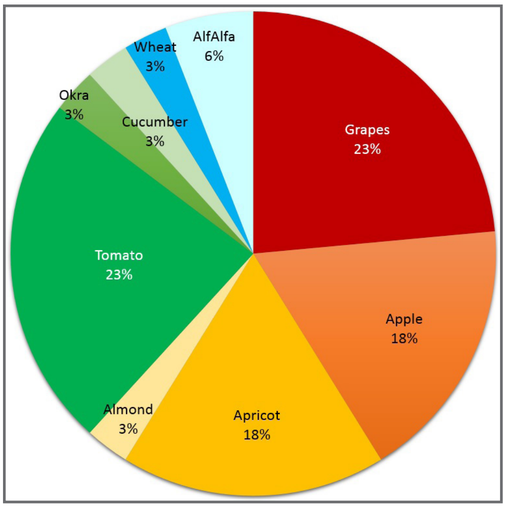
نمبرشمار	سرگرمی	سرگرمی کی تفصیل
1	کسان کا انتخاب	ایک اوسط کسان کا انتخاب کریں جو سروے کرنے والے علاقے کی نمائندگی کر رہا ہو۔
2	سروے کی تیاری	منتخب کسان سے رابطہ کریں اور کسان کو انٹرویو کے لیے رضامند کرنے کیلیئے فارم سروے کی وجوہات اور اہمیت سے آگاہ کریں۔
3		کسان سے مشاورت کے ذریعے انٹرویو کی تاریخ، وقت اور مقام کا تعین کریں۔
4		فارم سروے کے شیڈول کے بارے میں متعلقہ ایگریکلچر آفیسر (اور پراجیکٹ کے آبزرویشن اینڈ ایویلیویشن آفیسرز) کو مطلع کریں۔

نمبرشمار	سرگرمی	سرگرمی کی تفصیل
5	سروے کاانعقاد	مسئلہ کی نشاندہی کرنے اور فارمرسروے فارمیٹ میں نتائج مرتب کرنے کے لیے کسان کاانٹرویولیں (زرعی افسران اور/یا پراجیکٹ کے آبزرویشن اینڈایویلیوایشن افسران انٹرویو میں آپ کے ساتھ ہوسکتے ہیں)۔
6	نتائج کی رکارڈنگ	انٹرویو کا نتیجہ فارمرسروے فارمیٹ میں ریکارڈ کیا جاتا ہے، جسے پراجیکٹ کے آبزرویشن اینڈایویلیوایشن آفیسرز کو کسی بھی متفقہ تاریخ پر جمع کرنا ہوتا ہے۔
7	نتائج کا تجزیہ	فارمرسروے کے نتائج کی بنیاد پر، "مسائل اورحل کا تجزیہ" فارمیٹ کو فیلڈ اسسٹنٹ کے ذریعے پُر کیا جائے گا، تاکہ کسان کے مسئلے کی واضح طور پرنشاندہی کی جاسکے۔اس فارمیٹ میں مسائل کو حل کرنے کے لیے جمع کی جانے والی ضروری معلومات اورسیشن2- کے دوران حاصل کی جانے والی کسان کو حتمی سفارشات بھی شامل ہیں۔
8	نتائج کی رپورٹنگ	ایگریکلچر آفیسر اور پراجیکٹ کے آبزرویشن اینڈایویلیوایشن آفیسرز کی جانب سے فیلڈورک کے نتائج/پیش رفت کی رپورٹنگ۔

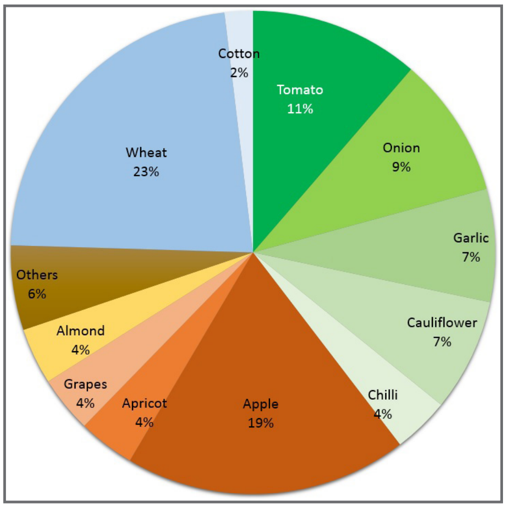
2.2۔فیلڈورک 1 کے نتائج

شکل 3 ہرگروپ میں فیلڈورک 1میں منتخب کی گئی فصلات دکھاتا ہے، جو پانچوں گروپوں کے مابین فرق کو واضح طور پر ظاہرکرتا ہے۔مثال کے طور پر، پھلدار درخت واضح طور پر گروپ 1 میں نمایاں ہیں، جیسے انگور، سیب اورخوبانی۔گروپ 2 میں مختلف قسم کی سبزیاں جیسے ٹماٹر، پیاز، لہسن اور گوبھی کے ساتھ ساتھ پھلودار درخت خاص طور پر سیب اہم ہیں۔دوسری طرف گروپ3اور 4 میں اناج اور دیگر فصلات جیسے گندم، چاول اور کپاس، اہم ہیں۔اس کے علاوہ، پیاز بھی خاص طور پر گروپ 4 میں نمایاں ہے۔

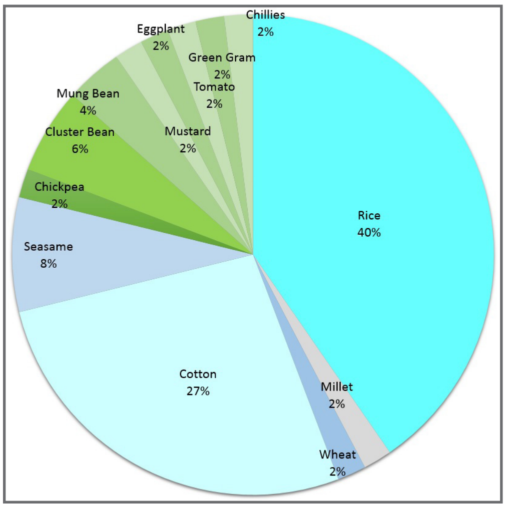
فیلڈورک 1 کے اہم نتائج کا خلاصہ جدول 2 میں دیا گیا ہے، جس میں فیلڈورک 1کے ذریعے شناخت کی گئی نمایاں فصلات اور ہرضلع میں فیلڈورک 1 کے ذریعے شناخت کیے گئے اہم مسائل کو دکھایا گیا ہے۔مزید تفصیلات منسلکہ ضمیمہ میں بیان کی گئی ہیں:



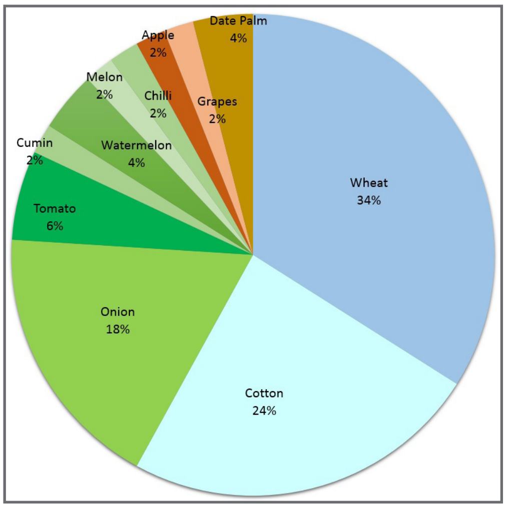
گروپ1: پھلدار درخت اہم فصلات ہیں



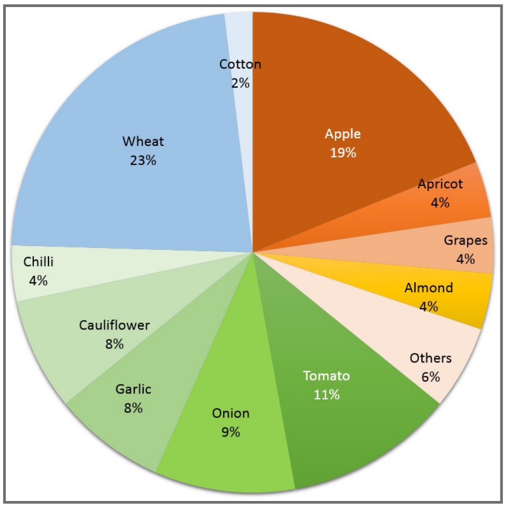
گروپ2: سبزیات اہم فصلات ہیں



گروپ 3: چاول اور کپاس نمایاں فصلات ہیں



گروپ 4: گندم، کپاس اور پیاز اہم فصلات ہیں



گروپ 5: کھجور اور کپاس اہم فصلات ہیں

شکل 3: فیلڈورک کے لیے ہر ایک گروپ کی جانب سے منتخب کی گئی فصلات

جدول 2 دکھایا گیا ہے کہ بہت سے کسان مختلف قسم کی بیماریوں اور/یا کیڑوں کے مسائل کا شکار ہیں۔ کیمیائی سپرے کا استعمال ان مسائل کے حل میں سے ایک ہوگا۔ تاہم، اس طرح کے علامتی علاج کے بجائے، مزید احتیاطی تدابیر بھی مسائل کو حل کرسکتی ہیں، جیسا کہ ثقافتی طریقے جن میں شاخ تراشی، گوڈی اور ساتھی پودے لگانا شامل ہیں، جن سے فصل کے بڑھتے ہوئے ماحول کو بہتر بنایا جاسکتا ہے۔ اس کے علاوہ، بہت سے کسانوں نے مسئلہ کے حل کیلئے ان اقدامات کا ذکر کیا ہے جو کہ بہت واضح نہیں ہیں، اس لیے یہ ضروری ہے کہ کسانوں تک ممکنہ حل مزید واضح طور پہنچایا جائے گا۔

اہم مسئلہ		سرگرمیوں کی تعداد	منتخب شدہ فصل	ضلع	گروپ
مسئلہ	قسم				
Bark Splitting, Root Rot, dieback, oily liquid	بیماریاں	3	سیب	قلعہ سیف اللہ	1
White grub, shoot borer, flate borer	کیڑے	7	سیب		
Marketing, weed	دیگر	3	سیب		
Anthracnose, fungal attack, stunted growth, bursting	بیماریاں	3	انگور	پشین	
Mites	کیڑے	2	انگور		
Fungal attack, blight	بیماریاں	1	ٹماٹر		
Downy mildew, sper ghwazhai	بیماریاں	4	انگور	قلعہ عبداللہ	
Aphid	کیڑے	1	انگور		
Anthracnose, stem Splitting, oily Liquid	بیماریاں	2	سیب		
Top borer, shafta	کیڑے	2	خوبانی	کوئٹہ	
Black rot	بیماریاں	1	انگور		
Phenerogamic plants attack	کیڑے	1			
Dieback, bark split	بیماریاں	3	سیب	مستونگ	2
Aphid	کیڑے	3			
Powdery mildew	بیماریاں	1	انگور		
White aphid	کیڑے	1			
Rust	بیماریاں	2	گندم		
Insect attack	کیڑے	1			
Locust	کیڑے	1	پھول گوبھی	لورالائی	2
Weed	دیگر	2			

گروپ	ضلع	منتخب شدہ فصل	سرگرمیوں کی تعداد	اہم مسئلہ	
				قسم	مسئلہ
2	لورالائی	گندم	1	بیماریاں	Rust
			1	کیڑے	Hole in wheat grains
			1	دیگر	Weed
	زیارت	سیب	2	بیماریاں	Bark Splitting, fire blight
			3	کیڑے	Shot hole borer, mites
		چیری	1	بیماریاں	Gummosis / Dryness of cherry stem
	قلات	سیب	2	بیماریاں	Powdery mildew, pre mature fruit dropping
		ٹماٹر/پیاز	2	بیماریاں	Leaf Curling, powdery mildew, root rot
			2	کیڑے	Aphids, thrips
			2	دیگر	(Weed (orobanche
3	سبی	کپاس	2	بیماریاں	Black root rot, bacterial blight
			4	کیڑے	Whitefly, termites
	کاچھی	کپاس	3	کیڑے	Whitefly, army worm
		دال مونگ	3	کیڑے	Whitefly, aphid
	جھل مگسی	تل	3	کیڑے	Jassid, termites
		پھلیاں	2	کیڑے	Aphid
	جعفرآباد	چاول	2	بیماریاں	Foolish seedling, root rot
			7	کیڑے	Leaf roller, mealy bug, Mohla
	نصیرآباد	چاول	3	بیماریاں	,Foolish seedling
			5	کیڑے	Stem borer, leaf roller, mealy bug, bacterial blight
3	نصیرآباد	کپاس	2	کیڑے	Mealy bug, termites

اہم مسئلہ		سرگرمیوں کی تعداد	منتخب شدہ فصل	ضلع	گروپ
مسئلہ	قسم				
Rust	بیماریاں	4	گندم	خضدار	4
Weed, rodents	دیگر	3			
Leaf curl virus, flower shedding	بیماریاں	4	کپاس		
Whitefly	کیڑے	4			
Root rot, leaf rust	بیماریاں	4	پیاز		
Rust	بیماریاں	1	گندم	واشک	
Aphid	کیڑے	2			
Weed	دیگر	1			
Root rot	بیماریاں	2	پیاز		
Aphid	کیڑے	1	گندم	خاران	
Weed	دیگر	1			
Root rot	بیماریاں	1	کپاس		
–	کیڑے	1			
Necrosis of cotton leaves (nutrient (deficiency	بیماریاں	1	کپاس	لسبیلہ	5
Pink bollwarm, mile bug	کیڑے	2			
Rust	بیماریاں	2	گندم		
جڑی بوٹیاں	دیگر	1			
Early blight, downy mildew	بیماریاں	1	ٹماٹر		
Red palm weevil, date palm borer	کیڑے	4	کھجور	پنجگور	
Rodents	دیگر	2			

گروپ	ضلع	منتخب شدہ فصل	سرگرمیوں کی تعداد	اہم مسئلہ	
				قسم	مسئلہ
5	پنجگور	کپاس	4	کیڑے	Aphid, whitefly
	تربت	کھجور	1	کیڑے	جوئیں
			2	دیگر	مارکیٹنگ
		لیمن	3	کیڑے	Citrus psylla, swallowtail butterfly, leaf miner
		کپاس	2	کیڑے	Whitefly, millybug
	آواران	گندم	1	بیماریاں	Rust
			1	دیگر	جڑی بوٹیاں
		الفلفا	1	دیگر	جڑی بوٹیاں

3

توسیعی سرگرمی کا نفاذ

فیلڈورک 2 کے نتائج

3.1 توسیعی سرگرمی کا انعقاد (فیلڈورک 2)

فیلڈ اسسٹنٹ ٹریننگ کے شرکاء کے لیے تفویض کردہ دوسرا فیلڈ ورک (فیلڈ ورک 2) "توسیع کی سرگرمی کا انعقاد" تھا، تاکہ کسانوں کے مسائل کو حل کرنے کے لیے علم اور تکنیک فراہم کی جا سکے۔ توسیعی سرگرمی کو نافذ کرنے کے لیے ضروری انتظامات جدول 3 میں بیان کیے گئے ہیں۔

جدول 3۔ فیلڈورک 2 کے طور پر کی جانے والی توسیعی سرگرمی کے انعقاد کیلئے ضروری انتظامات

نمبر شمار	سرگرمی	سرگرمی کی تفصیل
1	سرگرمی کی تیاری	توسیعی سرگرمی کیلئے منصوبہ بندی کریں اور حسب ضرورت مواد بھی تیار کریں
2	توسیعی سرگرمی کیلئے کسانوں کا انتخاب	کچھ کاشتکاروں کو منتخب کریں اور ان سے رابطہ کریں اور مسئلے کے حل کی تکنیک ان تک پہنچانے کیلئے میٹنگ کا اہتمام کریں۔ اس بات کو یقینی بنائیں کہ منتخب کیے گئے کسانوں کا مسئلے سے براہ راست تعلق ہو۔
3	وقت اور جگہ کا انتخاب	متعلقہ کسانوں سے مشاورت کے ذریعے توسیعی سرگرمی کی تاریخ، وقت اور مقام کا تعین کریں۔
4	متعلقہ ایگریکلچر آفیسر اور پراجیکٹ کے آبزرویشن اینڈ ایویلیوایشن آفیسر سے رابطہ کرنا	متعلقہ ایگریکلچر آفیسر (اور پراجیکٹ کے آبزرویشن اینڈ ایویلیوایشن آفیسر) کو سرگرمیوں کے شیڈول کے بارے میں مطلع کریں۔

نمبر شمار	سرگرمی	سرگرمی کی تفصیل
5	توسیعی سرگرمی کا انعقاد	توسیعی سرگرمی کے منصوبے کے مطابق مسئلے کے تکنیکی حل کو کسانوں تک پہچانے کیلئے ان سے ملاقات کریں۔
6	توسیعی سرگرمی کے نتائج کی رپورٹنگ	توسیعی سرگرمی کے ریکارڈ کا رپورٹ پر فارمے میں اندراج کریں اور انہیں پراجیکٹ کے آبزرویشن اینڈ ایویلیوایشن آفیسر کے پاس جمع کروائیں۔

3.2۔فیلڈ ورک 2 کے نتائج

جدول 4 میں ہر گروپ کی اہم زرعی خصوصیات کا خلاصہ بیان کیا گیا ہے۔اس طرح کی زرعی خصوصیات کو علاقے کی توسیعی حکمت عملی قائم کرنے کے لیے احتیاط سے دیکھا جانا چاہیے، تاکہ توسیعی منصوبہ بند توسیعی کے وقت علاقوں کے اہم مسائل پر توجہ مرکوز کر سکیں۔مثال کے طور پر، جدول اشارہ کرتا ہے کہ پھلوں کے درختوں کی پیداوار گروپ 1 اور 2 دونوں میں غالب ہے۔اس کے علاوہ، گروپ 2 میں پیاز اور ٹماٹر جیسی سبزیاں اہم ہیں۔دوسری طرف، گروپ 3 میں نہری آبپاشی غالب ہے، گندم کی کاشت، چاول اور کپاس اس علاقے میں پھل دار درختوں کی کم پیداوار ہے اور شدید صحرائی حالات کی وجہ سے، گروپ 4 میں فصل کی پیداوار نسبتاً کم ہے، جہاں کپاس اور پیاز اہم فصلیں ہیں۔گروپ 5 میں کھجور اور کپاس نمایاں طور پر اہم ہیں۔مزید تفصیلات منسلکہ ضمیمہ میں بیان کی گئی ہیں۔

جدول 4۔ہر گروپ کی زرعی خوبیاں اور اہم فصلات

گروپ	مشتمل اضلاع	اہم خصوصیات	اہم فصلات
1	قلعہ سیف اللہ، قلعہ عبداللہ، پشین، کوئٹہ، شیرانی اور ژوب	صوبے کے شمالی حصے میں واقع، زیادہ تر علاقہ پہاڑی ہے، جسے "بالائی زمین 1-" کے طور پر تفویض کیا گیا ہے۔ اس گروپ کی خاصیت بڑے رقبے پر پھلوں کی پیداوار ہے، خاص طور پر صوبے میں سیب کی کل پیداوار کا 83٪ اور انگور کی کل پیداوار کا 74٪ حصہ یہاں سے حاصل ہوتا ہے۔	پھلوں کے درخت جیسے سیب، انگور، خوبانی، چیری، انار۔ گندم، آلو، سورج مکھی اور خریف کی سبزیاں۔
2	موسیٰ خیل، بارکھان، لورالائی، زیارت، ہرنائی، مستونگ اور قلات	یہ گروپ 1 کا پڑوسی گروپ ہے، جو کہ اس کے جنوب میں واقع، اور اس گروپ 2 کا تعلق بھی بڑے زرعی ماحولیاتی زون بھی "بالائی زمین 1-" سے ہے۔اس علاقے کو ٹیوب ویلوں سے سیراب کیا جاتا ہے۔گروپ 2 کے علاقوں میں پھلدار درخت بھی اہم ہیں، اور سبزیات بھی اس گروپ میں غالب ہیں۔	پھلوں کے درخت جیسے سیب، بادام، خوبانی، چیری اور انار۔ گندم، دالیں، پیاز، اور ٹماٹر۔
3	سبی، کوہلو، ڈیرہ بگٹی، کچھی، نصیر آباد۔ جعفر آباد اور جھل مگسی	گروپ 3 صوبے کے مشرقی حصے میں واقع ہے، اور اس کا زرعی ماحولیاتی زون "میدانی" ہے۔صوبے کے تمام سیراب علاقوں میں سے 50٪ سے زیادہ اس گروپ میں موجود ہیں، اور زیادہ تر حصہ نہری سیراب ہے۔	اناج اور دیگر فصلیں جیسے گندم، چاول، کپاس، پیاز، سورج مکھی، دالیں اور چارہ۔اس علاقے میں پھلوں کے درختوں کی پیداوار بہت کم ہے۔

گروپ	مشتمل اضلاع	اہم خصوصیات	اہم فصلات
4	خضدار، نوشکی، خاران، چاغی اور واشک	گروپ 4 صوبے کے مغربی حصے میں واقع ہے اور اسے زرعی ماحولیاتی زونز میں (سوائے خضدار کے) "صحرا" کے طور پر تفویض کیا گیا ہے۔ شدید صحرائی حالات کی وجہ سے دیگر علاقوں کے مقابلے میں فصل کی پیداوار زیادہ فعال نہیں ہے۔	گندم، کاٹن، پیاز اور کھجور
5	لسبیلہ، آواران، پنجگور، تربت اور گوادر	گروپ 5 صوبے کے جنوبی حصے میں واقع ہے، اور زیادہ تر اس کا حصہ زرعی ماحولیاتی زونز میں "ساحلی" کے طور پر تفویض کیا گیا ہے۔ صوبے میں کھجور کی کل پیداوار کا تقریباً 90٪ اور کپاس کا 45٪ گروپ 5 کے علاقوں میں اگایا جاتا ہے۔	کھجور، گندم، کاٹن، پیاز اور چارہ جات کی فصلات

مندرجہ بالا خصوصیات اور فیلڈ ورک 1 کے ذریعے شناخت کیے گئے اہم مسائل کو مدنظر رکھتے ہوئے، کسانوں کے بڑے مسائل کو حل کرنے اور علاقے کی زرعی پیداوار کی حوصلہ افزائی کے لیے قابل فہم توسیعی سرگرمیاں تجویز کی جانی چاہیئں۔ جدول 5 ہر ضلع میں کسانوں کی مدد کے لیے اہم ترجیحی مسائل اور متوقع توسیعی سرگرمیاں دکھاتا ہے۔ یہ عام توسیعی سرگرمیوں کی کچھ مثالیں ہیں، اور مزید تفصیلات ضمیمہ میں بیان کی گئی ہیں۔

جدول 5۔ ہر گروپ میں اہم مسائل اور متوقع توسیعی سرگرمیاں

گروپ	ضلع	ترجیحی مسائل	منتخب شدہ فصلات	متوقع توسیعی سرگرمیوں کے مظامین
1	قلعہ سیف اللہ	سیب اور خوبانی اس ضلع کی اہم پیداوار ہیں	سیب	◈ چھال کو پھٹنے سے بچانا ◈ کیڑے مکوڑوں کا تدارک
	پشین	صوبے میں انگور کی کل پیداوار کا 57٪ حصہ اس ضلع سے حاصل کیا جاتا ہے	انگور	◈ پھپھوندی کا حملہ عام ہے ◈ کیڑے مکوڑوں کا تدارک (تیلا اور جوئیں)
	قلعہ عبداللہ	سیب اور انگور نمایاں فصلات ہیں	سیب انگور	◈ چھال کو پھٹنے سے بچانا ◈ بیماریوں کا تدارک (downy mildew)
	کوئٹہ	سیب، خوبانی اور انگور نمایاں فصلات ہیں	سیب/انگور	◈ بیماریوں کا تدارک (پھپھوندی کا حملہ)

گروپ	ضلع	ترجیحی مسائل	منتخب شدہ فصلات	متوقع توسیعی سرگرمیوں کے مظامین
2	مستونگ	پھلدار درخت جیسے کہ سیب، خوبانی اور انگور نمایاں ہیں	سیب انگور	◈ Dieback, bark splitting, aphid ◈ Powdery mildew, whitefly
	لورالائی	پھلدار درختوں کے ساتھ ساتھ گندم اور سبزیات بھی نمایاں فصلات ہیں۔	بادام گندم	◈ Drying of tree branches ◈ Control of rust
	زیارت	یہ علاقہ چیری اور سیب جیسے پھلوں کی پیداوار کیلئے مشہور ہے۔	سیب چیری	◈ Bark splitting, shot hole borer ◈ Gummosis / Dryness of cherry stem
	قلات	سبزیات (ٹماٹر اور پیاز) کے ساتھ ساتھ سیب بھی یہاں کی اہم فصلات میں شامل ہیں۔	ٹماٹر پیاز	◈ Weed control ((Orobanche ◈ Root rot
3	سبی	یہ علاقہ کاٹن کی پیداوار کیلئے مشہور ہے۔	کپاس	◈ Disease (root rot, bacterial (blight ◈ (Pest (whitefly, termites
	کاچھی	کاٹن اس ضلع کی بھی اہم فصل ہے	کپاس	◈ Pest (whitefly, army (worm
	جھل مگسی	یہاں نہری آبپاشی کا نظام موجود ہے، گندم اور دیگر فصلات (تل اور پھلیاں) بھی لگائی جاتی ہیں۔	تل پھلیاں	◈ Pest (whitefly, termites, (Jassid ◈ (Pest (aphid
	جعفر آباد	اس ضلع میں طویل نہری آبپاشی نظام کے ساتھ بڑے پیمانے پر چاول کی پیداوار حاصل کی جاتی ہے۔	چاول	◈ (Disease (foolish seedling ◈ Pest (leaf roller, mealy (bug
3	نصیر آباد	جعفر آباد کی طرح یہاں بھی نہری آبپاشی سے چاول کی بڑی پیداوار حاصل کی جاتی اور کاٹن بھی یہاں کی اہم فصل ہے۔	چاول کپاس	◈ (Disease (foolish seedling ◈ Pest (stem borer, leaf (roller, mealy bug ◈ (Pest (termites

گروپ	ضلع	ترجیحی مسائل	منتخب شدہ فصلات	متوقع توسیعی سرگرمیوں کے مظامین
4	خضدار	یہاں گندم، کاٹن اور پیاز کاشت کی کاشت کی جاتی ہے اور آبپاشی کیلئے بڑے پیمانے پر کنواں کا استعمال کیا جاتا ہے۔	گندم کپاس پیاز	◈ Control of rust ◈ Leaf curl, whitefly ◈ Root rot
	واشک	خضدار کی طرح اس ضلع کی بھی اہم فصلات گندم، کاٹن اور پیاز ہیں۔	گندم پیاز	◈ Rust, aphid, weed control ◈ Root rot
	خاران	اہم فصلات اس ضلع کی بھی باقی اضلاع کی طرح ہی ہیں مگر یہاں تمام فصلات چھوٹے پیمانے پر کاشت کی جاتی ہیں۔	گندم کپاس	◈ Aphid, weed control ◈ Root rot, aphid
5	لسبیلہ	یہ ضلع کپاس کی پیداوار کے لیے مشہور ہے۔ پیاز بھی ضلع کی اہم فصل ہے۔	کپاس گندم پیاز	◈ Pink bollwarm, mile bug ◈ Control of rust ◈ Root rot
	پنجگور	کھجور ضلع کی ایک مشہور فصل ہے، اور کاٹن بھی اہم فصلات میں سے ایک ہے۔	کھجور کپاس	◈ Red palm weevil, date palm borer ◈ Aphid, whitefly
	تربت	پورے صوبے میں سب سے بڑا کھجور پیدا کرنے والا ضلع اور کاٹن بھی یہاں کی اہم فصلات میں شامل ہے۔	کھجور کپاس	◈ Mites, marketing issues ◈ Whitefly, millybug
	آواران	پیاز، کپاس اور گندم ضلع کی اہم فصلات ہیں۔	پیاز گندم	◈ Root rot ◈ Control of rust, weed

4

کامیاب توسیعی سرگرمی کو نافذ کرنے کے اقدامات

توسیعی سرگرمی کے کامیاب نفاذ کے لیے، فیلڈ ورک 2 کی منعقدہ سرگرمیوں کے ذریعے اہم نکات تجویز کیے گئے۔توسیعی سرگرمیوں کے کامیاب نفاذ کے لیے درج ذیل نکات پر غور کرنے کی تجویز دی جاتی ہے۔

4.1۔توسیعی سرگرمی کی تیاری

توسیعی سرگرمی کی تیاری کا کام درج ذیل پر مشتمل ہو گا۔سب سے پہلے، کسانوں کے مسائل اور پیش کیے جانے والے ممکنہ حل کو مدنظر رکھتے ہوئے سرگرمی کیلئے کسانوں کا انتخاب کیا جائے گا۔ پھر، ان کسانوں کی مشاورت سے سرگرمی کی مناسب تاریخ اور وقت کا انتخاب کیا جائے گا۔توسیعی سرگرمی کے موضوع اور مواد کے مطابق، توسیعی مواد تیار کیا جائے گا۔مواد میں پوسٹر، چارٹ، بروشر اور تصاویر شامل ہو سکتی ہیں۔ یہ موضوع پر منحصر ہے، کچھ ضروری آلات یا اوزار بھی ضروری توسیعی مواد کے طور پر استعمال ہو سکتے ہیں، جیسے کیمیکل، سپرے مشین، یا کٹائی کی کٹس۔ٹرانسپورٹ کا بندوبست ضروری ہو سکتا ہے۔موثر توسیعی سرگرمی کو انجام دینے کے لیے زراعت افسر کی معاونت مفید ہو گی، اس لیے اگر ممکن ہو تو زراعت افسر سے رابطہ کرنا ضروری ہے۔جدول 4 کامیاب توسیعی سرگرمی کے لیے تیاری کے طور پر کی جانے والی ضروری سرگرمیوں کا خلاصہ بیان کرتا ہے۔جدول ہر تیاری کے کام کی آخری تاریخ کی بھی نشاندہی کرتا ہے، تاکہ ضروری انتظامات کو منصوبہ بندی کے مطابق مناسب طریقے سے انجام دیا جائے۔

جدول6۔توسیعی سرگرمی کی تیاری کے طور پر کی جانے والی سرگرمیاں

نمبرشمار	تیاری کی سرگرمیاں	تیاری کی حتمی تاریخ	ضروری مواد و وسائل
1	کسان سے رابطہ	5 سے 7 دن پہلے	فون کال کے ذریعے

نمبرشمار	تیاری کی سرگرمیاں	تیاری کی حتمی تاریخ	ضروری مواد و وسائل
2	دن اور جگہ کا انتخاب	5 سے 7دن پہلے	کسانوں کی مشاورت سے
3	توسیعی مواد کا بندوبست	3دن پہلے	پوسٹر، چارٹ، بروشرز اور دیگر معاون مواد جیسکہ کیمیکل، آلات وغیرہ
4	ٹرانسپورٹ کا بندوبست	دو دن پہلے	موٹرسائیکل/گاڑی
5	ایگریکلچر افسر سے رابطہ	دو دن پہلے	فون کال کے ذریعے

(نوٹ1) توسیعی سرگرمی کے موضوع کے مطابق ضروری مواد مختلف ہو سکتا ہے۔

4.2۔سرگرمی کا نفاذ

سرگرمی کے آغاز میں کسانوں کو دورے کا مقصد بتایا جاتا ہے،اس کے بعد کاشتکاروں کا پری ٹیسٹ لیا جاتا ہے تاکہ سرگرمی کرنے سے پہلے سرگرمی کے عنوان کے بارے میں ان کی تفہیم کو معلوم کیا جا سکے۔ پھر، لیکچر اور پریکٹس اسی عنوان کے مطابق ہوتی ہے۔ کچھ معاون مواد جیسے پوسٹر، چارٹ اور بروشر کا استعمال کسانوں کو فراہم کردہ معلومات کو دلچسپ اور سمجھنے کی ترغیب دینے کے لیے مفید ہے۔عملی مظاہرہ کسانوں کو اچھی طرح سمجھانے اور فراہم کردہ تکنیک کو اپنانے کی حوصلہ افزائی کے لیے بھی موثر ہے۔ لہذا، اگر قابل اطلاق ہو تو، سیشن کے دوران عملی مظاہرہ کرنے کی سفارش کی جاتی ہے۔اس کے علاوہ،اگر کسانوں کو سیشن کے دوران ذاتی طور پر مشق کرنے کا موقع ملے تو یہ کسانوں کے لیے بہت متاثر کن ہے۔سیشن کے اختتام پر، کسانوں کے سوالات کے جوابات دیئے جاتے ہیں،اس کے بعد پوسٹ ٹیسٹ کے ذریعے یہ معلوم کیا جاتا ہے کہ سیشن کے ذریعے کسانوں نے اپنے علم میں کتنا اضافہ کیا۔مندرجہ ذیل جدول نفاذ کے دن توسیعی سرگرمی کا ایک مثالی پروگرام دکھاتا ہے:

جدول 7۔توسیعی سرگرمی کا مخصوص پروگرام

وقت	موضوع	طریقہ کار
10:05 – 10:00	تلاوت اور تعارف	شرکاء میں سے ایک کسان تلاوت کرے گا
10:20 – 10:05	دورے کا مقصد	فیلڈ اسسٹنٹ اس خاص دورے کا مقصد بیان کرے گا
10:30 – 10:20	پری ٹیسٹ	فیلڈ اسسٹنٹ اس خاص سرگرمی کے عنوان کے بارے میں شرکاء سے سوال کرے گا
10:50 – 10:30	لیکچر	فیلڈ اسسٹنٹ توسیعی مواد (چارٹس، بروشر) کی مدد سے کسانوں کو عنوان کے بارے میں معلومات فراہم کرے گا
11:10 – 10:50	عملی مظاہرہ	فیلڈ اسسٹنٹ کسانوں کو عملی طور پر دکھائے گا کہ کیمیکل کیسے استعمال کیا جائے اور شاخ تراشی کیسے کی جائے۔
11:30 – 11:10	سوالات جوابات	سرگرمی میں شریک کسان بتائی تکنیک کے بارے میں سوالات کریں گے اور فیلڈ اسسٹنٹ ان کے جوابات دیں گے

وقت	موضوع	طریقہ کار
11:30 – 11:50	کسانوں کی جانب سے مشق	سرگرمی میں شریک کسان فیلڈ اسسٹنٹ کی جانب سے بتائی تکنیک کو عملی طور پر خود کرنے کی کوشش کریں گے
11:50 – 12:00	پوسٹ ٹیسٹ	سیشن کے اختتام پر فیلڈ اسسٹنٹ کسانوں سے سمجھائی گئی تکنیک کے بارے میں پوسٹ ٹیسٹ کے طور پر دوبارہ وہی سوالات کریں گے جن کے جوابات سے یہ پتا لگے گا کسانوں کو بتائی تکنیک کس حد تک سمجھ آئی ہے
12:00 – 12:10	اختتام	اختتامی سرگرمی

نوٹ 2) عملی مظاہرے کے مشمولات توسیعی سرگرمی کے موضوع کے مطابق مختلف ہو سکتے ہیں۔

4.3۔سرگرمی کا اثر

سرگرمی کو نافذ کرنے کے بعد، اس کے اثرات کا کئی طریقوں سے جائزہ لیا جائے گا۔سب سے پہلے، نفاذ کے دن سرگرمی کے اختتام پر، فیلڈ اسسٹنٹ شرکت کرنے والے کسانوں سے ان کی آراء پوچھے گا، جیسے کہ کیا وہ فیلڈ اسسٹنٹ کی جانب سے سیشن میں سکھائی گئی چیزوں پر عملدرآمد کرنے میں دلچسپی رکھتے ہیں۔اور، فیلڈ اسسٹنٹ دلچسپی رکھنے والے کسانوں سے مزید پوچھے گا کہ سیشن میں شریک کسانوں میں سے تقریباً کتنے کسان اس خاص علم/تکنیک پر عملدرآمد کرنے کا ارادہ رکھتے ہیں۔ پھر، فیلڈ اسسٹنٹ ان کسانوں سے وجوہات دریافت کرے گا جو اس خاص تکنیک پر عملدرآمد میں دلچسپی نہیں رکھتے ۔اس پوچھ گچھ سے سرگرمی کے فوراً بعد بتائی تکنیک کے "براہ راست اثر کا اندازہ" ہو جائے گا۔

اس کے علاوہ، توسیعی سرگرمی کے فالو اپ کے طور پر، فیلڈ اسسٹنٹ کئی ہفتوں اور/یا سرگرمی کے کئی مہینوں کے بعد دوبارہ ان کسانوں سے ملاقات کرے گا۔اس فالو اپ وزٹ کے دوران، فیلڈ اسسٹنٹ کسانوں کا مشاہدہ کرے گا کہ آیا وہ اس علم/تکنیک کو اپناتے ہیں جو انہیں توسیعی سرگرمی کے ذریعے فراہم کی گئی تھی ۔فیلڈ اسسٹنٹ کاشتکاروں کے ساتھ فراہم کردہ علم/تکنیک کے بارے میں ان کی رائے کے ساتھ ساتھ اٹھائے جانے والے فوائد اور چیلنجوں کے بارے میں بھی بات چیت کرے گا۔فالو اپ وزٹ کے نتائج کو فالو اپ رپورٹ کے طور پر ریکارڈ کیا جائے گا جسے مستقبل کی توسیعی سرگرمیوں کے لیے استعمال کیا جائے گا۔فالو اپ دورہ کسانوں کے رویے میں تبدیلی اور متعلقہ توسیعی سرگرمی کے اثرات کو جاننے کے لیے کافی مؤثر ثابت ہو گا۔

5

توسیعی سرگرمی کو بہتر بنانے کے لیے مفید تجاویز

آبزرویشن اینڈ ایویلیوایشن افسران کے ذریعہ تیار کردہ فیلڈورک 2 کی مشاہداتی رپورٹس کا مطالعہ کرتے ہوئے، درج ذیل تجاویز کی نشاندہی کی گئی، جو توسیعی سرگرمی کو زیادہ کامیابی اور نتیجہ خیز طریقے سے انجام دینے کے لیے مفید ثابت ہوں گی۔

- **سرگرمی کا عنوان اس فصل کے متعلق ہو جو فصل فیلڈ میں موجود ہو۔**

مثال

- فیلڈ اسسٹنٹ نے کسانوں کو ٹماٹر کے جڑی بوٹیوں پر قابو پانے کے بارے میں بتایا (اکتوبر میں)، لیکن وہ اکثر یہ سوال اٹھاتے تھے کہ ٹماٹر کا سیزن گزر چکا ہے، کیا آپ آنے والی فصل (یعنی گندم) کے بارے میں تفصیل سے بتائیں گے؟

مشورہ

- علاقے کی فصل کیلنڈر پر غور کرتے ہوئے مناسب ہدف کی فصل کا انتخاب کریں۔

- **کسان اگر مصروف ہوں تو ان کے ساتھ توسیعی سرگرمی نہ کریں۔**

مثال

- ا) جب فیلڈ اسسٹنٹ منتخب کھیت میں وقت پر پہنچا تو کسان پیاز کی کٹائی میں مصروف تھے۔ چنانچہ فیلڈ اسسٹنٹ کو انتظار کرنا پڑا۔

- ب) کسان بہت مصروف تھے کیونکہ وہ اپنے لہسن کی بوائی کر رہے تھے، اس لیے ان میں سے کچھ فیلڈ اسسٹنٹ کی توسیعی سرگرمی میں شرکت نہیں کرنا چاہتے تھے۔

مشورہ

- سرگرمی کیلئے منتخب کیے گئے کسانوں سے ملنے کے لیے مناسب وقت کا انتخاب کریں تاکہ ان کی کاشتکاری سرگرمیوں میں خلل نہ پڑے۔

کسانوں کے لیے کچھ مفید اور نئی معلومات لائیں۔

مثال

- ا) فیلڈ اسسٹنٹ نے سیب کی چھال پھٹنے کے کنٹرول کے بارے میں وضاحت کی، لیکن ہدف کاشتکار مطمئن نہیں تھا کیونکہ وہ اس تکنیک کو پہلے بھی استعمال کر چکا تھا۔
- ب) کسان فیلڈ اسسٹنٹ کی معلومات سے مطمئن نہیں تھے۔ اس نے ذکر کیا کہ وہ یہ طریقہ پہلے سے جانتے ہیں، اور انہوں نے اپنے مسئلے کے حل کے لیے کوئی اچھا کیمیکل تجویز کرنے کو کہا۔

مشورہ

- توسیعی سرگرمی کرنے سے پہلے کسانوں کے طریقوں اور تجربے کو مدنظر رکھتے ہوئے کسانوں کے لیے بہترین حل کا تعین کریں۔

ایک ہی دن میں کوئی دوسری سرگرمی آپ کے توسیعی سرگرمی کے منصوبے میں خلل ڈال سکتی ہے۔

مثال

- ا) اسی دن ایک اور سرگرمی کی منصوبہ بندی کی گئی تھی، لہٰذا سرگرمی میں 3 گھنٹے کی تاخیر ہوئی۔
- ب) پہلے سے ہی ایک این جی او گروپ کی سرگرمی جاری تھی، جس نے منصوبہ بندی، ٹائم مینجمنٹ اور سرگرمی کو مکمل طور پر درہم برہم کر دیا۔

مشورہ

- توسیع کی سرگرمی کو کسی دوسری سرگرمی کے ساتھ ضم نہیں کیا جانا چاہیے جس کا تعلق توسیعی سرگرمی کے موضوع سے نہ ہو۔

عملی سرگرمی کرنا

مثال

- ا) یہ ایک اچھی سرگرمی تھی، لیکن یہ اور بھی بہتر ہوتا اگر فیلڈ اسسٹنٹ اس کی عملی طور پر وضاحت کرتے۔
- ب) فیلڈ اسسٹنٹس کے لیکچر کے اختتام پر، اس نے کسان کو سمجھانے کے لیے عملی کام کرنے پر مجبور کیا۔

مشورہ

- کسانوں کو بہتر طور پر سمجھانے کے لیے لیکچر اور پریکٹس دونوں ضروری ہیں۔ مزید، اگر کسان توسیعی سرگرمی کے سیشن کے دوران خود اسے آزمائیں، تو یہ متعارف کرائی گئی ٹیکنالوجی کو سمجھنے اور اسے اپنانے کے لیے زیادہ موثر ہوگا۔

سرگرمی کی تیاری/معاون مواد کا استعمال

مثال

- شرکاء سرگرمی کے دوران زیادہ دلچسپی نہیں لے رہے تھے کیونکہ لیکچر اچھی طرح سے تیار نہیں کیا گیا تھا اور فیلڈ اسسٹنٹ کی طرف سے فراہم کردہ معلومات ان کے سوالات کو پورا کرنے کے لیے کافی نہیں تھیں۔
- تکنیکی معلومات کی ترسیل کے لیے کوئی معاون مواد استعمال نہیں کیا گیا۔ تمام معلومات زبانی طور پر پہنچائی گئی۔

مشورہ

- فیلڈ اسسٹنٹ کو سرگرمی سے پہلے اچھی طرح سے تیار ہونا چاہیے اور اس کے پاس موضوع کے بارے میں تفصیلی معلومات ہونی چاہیے۔
- پوسٹر، چارٹ اور بروشر جیسے معاون مواد کا استعمال کسانوں کو بہتر طریقے سے سمجھانے میں مؤثر ثابت ہوگا۔

ٹائم مینجمنٹ / اچھا ماحول بنانا۔

مثال

- ا) فیلڈ اسسٹنٹ نے بہت بے تکلفی کا ماحول بنایا کہ کسانوں نے غیر متعلقہ سوالات پوچھنے میں کافی وقت ضائع کیا۔
- ب) فیلڈ اسسٹنٹ نے اپنے موضوع پر توجہ مرکوز کی اور وقت کا بہت اچھے طریقے سے انتظام کیا، اس نے غیر متعلقہ گپ شپ میں کوئی وقت ضائع نہیں کیا۔

مشورہ

- فیلڈ سٹاف کو سرگرمی کے دوران تکلیف سے بچنے کے لیے ایسا نامناسب ماحول پیدا نہیں کرنا چاہیے۔سرگرمی کو مزید موثر اور پرکشش بنانے کے لیے ٹائم مینجمنٹ بھی ضروری ہے۔

فیلڈ اسسٹنٹ اور ایگریکلچر آفیسر کا تعاون توسیعی سرگرمیوں کو مزید کامیاب بنائے گا۔

مثال

- ا) ایگریکلچر آفیسر کی غیر موجودگی نے فیلڈ اسسٹنٹ کی مجموعی کارکردگی کو متاثر کیا۔
- ب) فیلڈ اسسٹنٹ کے پاس فائر بلائٹ (بیماری) کے بارے میں مزید معلومات نہیں تھیں،اس لیے وقتاً فوقتاً اس کو ایگریکلچر آفیسر نے اس موضوع پر شرکاء کی بہتر تفہیم کے لیے تعاون کیا۔
- پ) مقررہ وقت پر ایگریکلچر آفیسر کی عدم دستیابی کی وجہ سے سیشن میں تاخیر ہوئی اور شام کو منعقد ہوا۔

مشورہ

- فیلڈ اسسٹنٹ کے ساتھ ایگریکلچر آفیسر کی موجودگی ضروری ہے کیونکہ ایگریکلچر آفیسر تکنیکی طور پر فیلڈ اسسٹنٹ کی مدد کر سکتا ہے۔
- بنیادی مسائل اور ان کا حل تلاش کرنے کے لیے فارمر-فیلڈ اسسٹنٹ-ایگریکلچر آفیسر کا قریبی رابطہ ضروری ہے۔

کسانوں کا مطالبہ ہے کہ فیلڈ اسسٹنٹ/زراعت افسر زیادہ سے زیادہ فیلڈ وزٹ کریں۔

مثال

- ا) تمام شرکاء فیلڈ اسسٹنٹ کی فراہم کردہ معلومات سے مطمئن تھے، لیکن وہ اپنے مسائل کو بروقت حل کرنے کے لیے فیلڈ اسسٹنٹ/زراعت افسر کے باقاعدہ دورے کرنے کا مطالبہ کر رہے تھے۔
- ب) کاشتکاروں نے کہا کہ یہ پہلی بار ہے کہ انہوں نے محکمہ زراعت کے کسی نمائندے کو دیکھا ہے جو ان سے رابطہ کر کے مفید معلومات فراہم کرتا ہے۔
- ج) جاپان انٹرنیشنل کوآپریشن ایجنسی سے پہلے محکمہ زراعت کے کسی نمائندے نے ان سے رابطہ نہیں کیا اور نہ ہی انہوں نے کاشتکار برادری کو کوئی فائدہ پہنچایا۔

مشورہ

- کسان مفید معلومات کے ساتھ فیلڈ اسسٹنٹ/زرعی افسر کے مزید دورے اور خدمات کے منتظر ہیں۔
- ایگریکلچر آفیسر اور فیلڈ اسسٹنٹ کے باقاعدگی سے فیلڈ وزٹ کسان اور محکمہ کے درمیان ایک مضبوط رشتہ قائم کر سکتے ہیں۔

6

فیلڈورک 2 کی چند اچھی مثالیں

(1)۔انگور میں فنگس کا تدارک

فصل	مضمون	توسیعی طریقہ کار	شرکاء کی تعداد	ضلع
انگور	فنگس کا تدارک	فیلڈ ڈے/اجتمائی رابطہ	7 کسان	کوئٹہ

سرگرمی کی ضرورت پیش آنے کی وجہ

جیسا کہ پہلے اس کا معائنہ کیا گیا تھا، انگور پر پھپھوندی کا شدید حملہ دیکھا گیا تھا۔اس کا حل کسان تک پہنچانا لازمی تھااس مقصد کے لیے سرگرمیاں انجام دی گئیں۔

سرگرمی کا خاکہ

فیلڈ اسسٹنٹ نے بورڈو مکسچر تیار کیا اور انگور پر پھپھوندی کی بیماری کے کنٹرول کے لیے عملی طور پر مظاہرہ کیا۔ اس نے بیماری کے بارے میں وضاحت کرنے کے لیے وضاحتی مواد جیسے فلپ چارٹس، پوسٹر، اور چھوٹے چارٹ وغیرہ کا استعمال کیا۔ فیلڈ اسسٹنٹ نے موضوع کے بارے میں کسان کی سمجھ کو جانچنے کے لیے سوالات بھی پوچھے۔

کسانوں کا ردعمل

تمام کسان مطمئن تھے۔ وہ فیلڈ اسسٹنٹ سے پوچھ رہے تھے کہ وہ کثرت سے تشریف لائیں۔ انہوں نے وعدہ کیا کہ وہ اس تکنیک کو دوسرے کسانوں تک پہنچائیں گے اور وہ ہماری خدمت اور دورے کے لیے بہت مشکور ہیں۔

خصوصی ریمارکس

- یہ سرگرمی فیلڈ ورک 1 کے نتیجے کی بنیاد پر تیار کی گئی تھی، جس کا کسان کے مسئلے سے گہرا تعلق ہے۔

(2) سیب کی مرجھائی ہوئی شاخوں کا تدارک

فصل	مضمون	توسیعی طریقہ کار	شرکاء کی تعداد	ضلع
سیب	مرجھائی ہوئی شاخوں کا کیمیائی تدارک	فیلڈ ڈے	9 کسان	قلعہ عبداللہ

سرگرمی کی ضرورت پیش آنے کی وجہ

کسان مذکورہ بیماری کے کنٹرول کے بارے میں لاعلم تھے۔

سرگرمی کا خاکہ

فیلڈ اسسٹنٹ نے کسانوں کے مسائل کا حل فراہم کیا۔ اس کے بعد انہوں نے سوال و جواب کے سیشن کے لیے وقت نکالا جس میں انہوں نے کسانوں کے سوالوں کا شائستگی سے جواب دیا۔ سوال جواب کے سیشن کے بعد فیلڈ اسسٹنٹ نے کسانوں سے سوالات پوچھ کر سرگرمی کی پیش رفت کا جائزہ لیا کہ اس نے کسانوں کو کیا سکھایا۔ انہوں نے کوئی عملی مظاہرہ نہیں کیا لیکن پھر بھی کسانوں کو مطمئن کیا۔

کسانوں کا ردعمل

شرکاء نے سرگرمی میں کافی دلچسپی لی اور اپنی فعال شرکت کا مظاہرہ کیا کیونکہ یہ مسئلہ ان کے لیے انتہائی تشویش

کا باعث تھا۔ وہ فیلڈ اسسٹنٹ کو بڑی دلچسپی اور توجہ سے سن رہے تھے۔ اس سرگرمی میں شریک کسان بہت مددگار اور مہمان نواز بھی تھے۔ انہوں نے اس سرگرمی کے انتظامات میں فیلڈ اسسٹنٹ کے ساتھ تعاون کیا۔

خصوصی ریمارکس

- کسانوں نے شکایت کی کہ یہ پہلی مرتبہ ہے کہ وہ محکمہ زراعت کے کسی نمائندے سے ملے ہیں جس نے انہیں کاشتکاری کے بارے میں مفید معلومات فراہم کیں۔

(3) شاخ تراشی کا طریقہ کار اور مارکیٹنگ

فصل	مضمون	توسیعی طریقہ کار	شرکاء کی تعداد	ضلع
سیب اور خوبانی	شاخ تراشی کا طریقہ کار اور مارکیٹنگ	فیلڈ ڈے یا گروپ	7 کسان	قلعہ عبداللہ

سرگرمی کی ضرورت پیش آنے کی وجہ

کسان کا سب سے بڑا مسئلہ مارکیٹنگ کی کمی اور شاخ تراشی کے بارے میں مناسب معلومات کی کمی تھی۔ ان خدشات کے بارے میں کسان کی آگاہی اور مہارتوں میں اضافے کے لیے یہ سرگرمی منعقد کی گئی۔

سرگرمی کا خاکہ

فیلڈ اسسٹنٹ نے مارکیٹنگ کے طریقہ کار اور حکمت عملی کی وضاحت کی اس کے ساتھ عملی طور پر چارٹ اور پوسٹر کے ذریعے شاخ تراشی کے جدید سائنسی طریقے کو ظاہر کیا۔ ساتھ ہی ساتھ کسانوں کی جانب سے مختلف سوالات کیے گئے۔

کسانوں کا ردعمل

فیلڈ اسسٹنٹ انتہائی محنتی، باصلاحیت اور اپنے کام سے مخلص تھا۔ تمام کسان مطمئن تھے اور فیلڈ اسسٹنٹ سے درخواست کر رہے تھے کہ وہ فیلڈ وزٹ کثرت سے کیا کریں۔

خصوصی ریمارکس

- مناسب مارکیٹنگ نہ ہونے کی وجہ سے ہر سال کسان کو بھاری نقصان اٹھانا پڑتا ہے۔

(4) ڈاؤنی ملڈیو کا تدارک

فصل	مضمون	توسیعی طریقہ کار	شرکاء کی تعداد	ضلع
انگور	ڈاؤنی ملڈیوں کا کیمیائی تدارک	فیلڈ ڈے	7 کسان	قلعہ عبداللہ

سرگرمی کی ضرورت پیش آنے کی وجہ

انگور کے باغات میں ڈاؤنی میلڈیو کو کنٹرول کرنا ضروری ہے کیونکہ یہ سب سے زیادہ تباہ کن ہے اور کسانوں کی آمدنی کو بڑا نقصان پہنچاتی ہے۔

سرگرمی کا خاکہ

فیلڈ اسسٹنٹ نے انگور میں ڈاؤنی میلڈیو پر قابو پانے کے بارے میں متعلقہ کسانوں تک علم پہنچایا۔ انہوں نے کیمیکل کی مناسب مقدار اور استعمال کے مناسب وقت کے بارے میں کسانوں کی رہنمائی کی اور کھادوں کے استعمال کے بارے میں بھی کسانوں کی رہنمائی کی۔

کسانوں کا ردعمل

کسانوں کا ردعمل اطمینان بخش تھا۔ انہوں نے بڑی دلچسپی کے ساتھ سرگرمی میں حصہ لیا۔ انہوں نے فیلڈ اسسٹنٹ سے مفید معلومات اکٹھی کرنے کی اچھی کوشش کی اور ہمیں اپنے معمول کے کام میں فیلڈ اسسٹنٹ کی جانب سے بتائی گئی معلومات کو اپنانے کی یقین دہانی کرائی۔ فیلڈ اسسٹنٹ نے معلومات کی فراہمی کے لیے ایک چارٹ استعمال کیا۔

خصوصی ریمارکس

- وہ اپنی سرگرمی کے لیے اچھی طرح تیار تھا۔
- فیلڈ اسسٹنٹ کی کارکردگی شاندار تھی، وہ اپنے شعبے میں متنوع علم رکھتا تھا، بہت سی مفید معلومات فراہم کی۔

(5) سیب کے درختوں کی چھال کا پھٹنا

فصل	مضمون	توسیعی طریقہ کار	شرکاء کی تعداد	ضلع
سیب	چھال کے پھٹنے کا تدارک	فیلڈ ڈے یا گروپ	5 کسان	مستونگ

سرگرمی کی ضرورت پیش آنے کی وجہ

باغ کے تمام درختوں کے تنوں کی چھال پھٹی ہوئی تھی جس کا مناسب حل کاشتکار تک پہنچانے کے پیش نظر یہ سرگرمی کی گئی۔

سرگرمی کا خاکہ

فیلڈ اسسٹنٹ نے گھر میں اپنے ہاتھ سے بنائے گئے چارٹس اور پوسٹرز کی مدد سے سیب میں چھال کے پھٹنے کے مسئلے کی وضاحت کی۔ چھال کے پھٹنے کے اس مسئلے کا مناسب حل بورڈو مکسچر تھا۔ اپنے لیکچر کے دوران کسانوں کی طرف سے فیلڈ اسسٹنٹ سے مختلف سوالات بھی پوچھے گئے تاکہ وہ مزید دلچسپی سے بتائی جانے والی تکنیک سمجھ سکیں۔ اپنے لیکچر کے اختتام پر فیلڈ اسسٹنٹ نے سرگرمی میں شریک ایک کسان کو سامنے مدعو کیا اور اس سے کہا کہ وہ دوسرے کسانوں کو بتائے کہ اس نے اس سرگرمی میں کیا سیکھا ہے۔

کسانوں کا ردعمل

کسان اس فیلڈ اسسٹنٹ کو غور سے سن رہے تھے اور بہت دلچسپی سے اسے دیکھ بھی رہے تھے۔ انہوں نے مختلف سوالات کیے اور جوابات ملنے کے بعد مطمئن نظر آئے۔ سرگرمی میں شریک کسانوں نے اس تکنیک کو اپنے ساتھیوں تک پہنچانے کی یقین دہانی بھی کرائی۔

خصوصی ریمارکس

- فیلڈ اسسٹنٹ بہت محنتی اور باصلاحیت تھا۔ وہ اپنے فیلڈورک 2 کے لیے تیار تھا۔ ان کا ٹائم مینجمنٹ قابل تعریف تھا۔ اسے اپنے موضوع پر مکمل عبور حاصل تھا۔

(6) فنجیسائیڈ کے ذریعے پاؤڈری ملڈیو کا تدارک

فصل	مضمون	توسیعی طریقہ کار	شرکاء کی تعداد	ضلع
انگور	فنجیسائیڈ کے ذریعے پاؤڈری ملڈیو کا تدارک	فیلڈ ڈے	8 کسان	مستونگ

سرگرمی کی ضرورت پیش آنے کی وجہ

باغ میں تمام انگوروں پر پاؤڈری ملڈیو کا حملہ ہوا تھا جس کا مناسب حل کاشتکار تک پہنچایا جانا ضروری تھا جس کے لیے یہ سرگرمی منعقد کی گئی۔

سرگرمی کا خاکہ

فیلڈ اسسٹنٹ نے انگور میں پاؤڈری ملڈیو کے مسئلے کی وضاحت کی۔ پاؤڈری ملڈیو کے لیے موزوں حل فنجیسائیڈ کا استعمال تھا۔ اپنے لیکچر کے دوران فیلڈ اسسٹنٹ نے کسانوں سے مختلف سوالات پوچھے جس نے کسانوں کیلئے سرگرمی کو مزید دلچسپ بنایا۔

کسانوں کا ردعمل

فیلڈ اسسٹنٹ کی جانب سے مؤثر فنجیسائیڈ کے استعمال کے بارے میں بتائی گئی تمام معلومات کو کسان بہت دلچسپی اور خوشی سے سن رہے تھے۔

خصوصی ریمارکس

- فیلڈ اسسٹنٹ کا کسانوں سے بہت اچھا تعلق تھا۔

(7) رائس سمٹ

فصل	مضمون	توسیعی طریقہ کار	شرکاء کی تعداد	ضلع
چاول	Rice Smut	اجتماعی رابطہ	7 کسان	جعفر آباد

سرگرمی کی ضرورت پیش آنے کی وجہ

رائس سمٹ علاقے کے بڑے مسائل میں سے ایک ہے۔مناسب حل علاقے کے کسانوں تک پہنچانا انتہائی ضروری تھا۔

سرگرمی کا خاکہ

فیلڈ اسسٹنٹ نے اپنی سرگرمی میں خود سے تیار کردہ چارٹس کے ذریعئے اس مسئلے کے حل کی وضاحت کی اور فنجیسائیڈ کی بوتلیں بھی ساتھ لایا تھا تاکہ کسانوں کو ظاہری طور پر دکھا سکے۔

کسانوں کا ردعمل

کسانوں نے انتہائی دلچسپی اور غور سے فیلڈ اسسٹنٹ کو سنا اور وہ اس مسئلے کا حل جاننے کیلیئے پرجوش تھے۔

خصوصی ریمارکس

- فیلڈ اسسٹنٹ نے اس خاص مسئلے کا حل ٹریننگ سے نہ ملنے کے باوجود زبردست کارکردگی دکھائی اور اپنے محکمہ کی مدد سے اس مسئلے کی تحقیق اور تشخیص کے بعد اس کا حل تلاش کیا۔

(8) کپاس کی فصل میں سفید مکھی اور تیلے کا تدارک

فصل	مضمون	توسیعی طریقہ کار	شرکاء کی تعداد	ضلع
کپاس	کپاس کی فصل میں سفید مکھی اور تیلے کا تدارک	اجتماعی ملاقات	8 کسان	کوہلو

سرگرمی کی ضرورت پیش آنے کی وجہ

اس علاقہ میں کپاس کی فصل تیلے اور سفید مکھی کا شکار ہے۔ کاشتکاروں تک مناسب حل پہنچایا جانا ضروری تھا۔

سرگرمی کا خاکہ

فیلڈ اسسٹنٹ نے اپنے پیغام کو زبانی طور پر اچھے طریقے سے شیئر کیا۔کسانوں نے فیلڈ اسسٹنٹ سے سوالات کیے، اور اس نے پیسٹ کنٹرول پر جوابات دیئے۔فیلڈ اسسٹنٹ نے گروپ ڈسکشن کے ذریعے کسانوں کو درپیش مسائل کے حل بتاکر مطمئن کیا۔اس نے مقامی زبان کا استعمال کرتے ہوئے مؤثر طریقے سے حرف بہ حرف تدارک کا طریقہ کار سمجھایا۔

کسانوں کا ردعمل

گروپ ڈسکشن کے دوران کسانوں نے بہت سے سوالات کئے۔ وہ خوش تھے اور مطمئن تھے کہ انہیں ان کے مسائل کا حل فراہم کیا گیا ہے۔ وہ فیلڈ اسسٹنٹ کی جانب سے بتائی گئی تکنیک پر عملدرآمد کرنے کے لیے تیار تھے۔

خصوصی ریمارکس

- فیلڈ اسسٹنٹ نے اس سرگرمی میں مقامی زبان (بلوچی) کا استعمال جس کی بدولت کسان فیلڈ اسسٹنٹ

کی جانب سے بتائی گئی تکنیک کو اچھی طرح سمجھ پائے۔

(9) گندم میں رسٹ کا تدارک

فصل	مضمون	توسیعی طریقہ کار	شرکاء کی تعداد	ضلع
گندم	رسٹ کا تدارک	اجتماعی ملاقات	6 کسان	خضدار

سرگرمی کی ضرورت پیش آنے کی وجہ

رسٹ اس علاقے میں گندم کی فصل کی ایک اہم بیماری ہے جس سے یہاں کے کسانوں کی ایک تہائی فصل متاثر ہوتی ہے۔ رسٹ کا حل کسانوں تک پہنچانے کی اشد ضرورت تھی۔

سرگرمی کا خاکہ

فیلڈ اسسٹنٹ بیماری کی وضاحت کے لیے چارٹ لائے۔ انہوں نے کسانوں کے ساتھ بیماری کے بارے میں بات چیت کی، ان سے سوالات کیے اور اپنے تجربات ان کے ساتھ شیئر کیے۔ انہوں نے بیماری سے بچاؤ کے لیے آبپاشی کے طریقہ کار پر بھی تبادلہ خیال کیا۔ فیلڈ اسسٹنٹ نے کسانوں کی رہنمائی کی کہ وہ گندم کا تصدیق شدہ بیج کہاں سے خریدیں۔

کسانوں کا ردعمل

کسانوں کے ردعمل سے لگتا تھا کہ وہ مطمئن تھے۔

خصوصی ریمارکس

- فیلڈ اسسٹنٹ اپنے فیلڈ ورک 2 کی اچھی تیاری کی تھی، اور وہ پیغام بھی تیار کیا جو اسے پہنچانا تھا۔ اس نے

اپنی پوری کوشش کی اور اپنی سرگرمی کو شاندار طریقے سے انجام دیا۔

(10) پیاز کی فصل میں روٹ راٹ

فصل	مضمون	توسیعی طریقہ کار	شرکاء کی تعداد	ضلع
پیاز	روٹ راٹ کا تدارک	اجتماعی ملاقات	7 کسان	خاران

سرگرمی کی ضرورت پیش آنے کی وجہ

چونکہ اس علاقے میں کسانوں کو روٹ راٹ جیسی مرض کا سامنا تھا تو اسلیئے ضروری تھا کہ یہاں یہ سرگرمی کی جاتی۔

سرگرمی کا خاکہ

سب سے پہلے، فیلڈ اسسٹنٹ نے کسانوں سے پیاز کی روٹ راٹ بیماری کے بارے میں ان کے پاس معلومات کے بارے میں پوچھا۔ پھر، فیلڈ اسسٹنٹ نے بیماری کی وجوہات اور پوسٹرز اور چارٹس کے ذریعے اس پر قابو پانے کے طریقے بتائے۔

کسانوں کا ردعمل

کسان خوش تھے اور سرگرمی میں بہت دلچسپی لے رہے تھے۔ انہوں نے فیلڈ اسسٹنٹ کی بات غور سے سنی اور فیلڈ اسسٹنٹ کی جانب سے بتائی گئی تکنیک کو اپنانے کے لیے تیار تھے۔

خصوصی ریمارکس

- فیلڈ اسسٹنٹ کی کارکردگی پوری سرگرمی میں اچھی رہی۔ کسانوں کے ساتھ اس کا رویہ بھی اچھا تھا۔

(11) ریڈ پام ویول کا تدارک

فصل	مضمون	توسیعی طریقہ کار	شرکاء کی تعداد	ضلع
کھجور	Red palm weevil	گروپ میٹنگ	4 کسان	پنجگور

سرگرمی کی ضرورت پیش آنے کی وجہ

کسان اس خاص کیڑے کی وجہ سے شدید معاشی بدحالی کا شکار تھے لہذا اس مسئلے کا حل کسانوں تک پہچانا انتہائی ضروری تھا۔

سرگرمی کا خاکہ

فیلڈ اسسٹنٹ کو اس مضمون پہ مہارت حاصل تھی اور سرگرمی میں شریک کسانوں کو بہتر طریقے سے سمجھانے کیلئے اس چارٹس کا استعمال بھی کیا۔فیلڈ اسسٹنٹ نے اس سرگرمی میں شریک کسانوں کو زہروں کے استعمال کا طریقہ کار سمجھایا۔

کسانوں کا ردعمل

سرگرمی میں شریک کسانوں نے دلچسپی کا اظہار کیا اور یہ وعدہ بھی کیا کہ وہ یہ معلومات دوسرے کسانوں تک بھی پہنچائیں گے۔

خصوصی ریمارکس

- فیلڈ اسسٹنٹ نے اس سرگرمی کی اچھی تیاری کی تھی جسکی وجہ سے یہ ایک کامیاب سرگرمی بھی رہی۔سرگرمی کے اختتام پر فیلڈ اسسٹنٹ نے سرگرمی میں شریک کسانوں سے سوالات جوابات بھی کیے تا کہ وہ جان

سکے کہ شرکاہ کو اس کی جانب سے بتائی گئی تکنیک کس حد تک سمجھ میں آئی اور شرکاہ کی جانب سے تمام سوالات کے درست جوابات دیے گئے۔

(12) گلابی سنڈی کا تدارک

فصل	مضمون	توسیعی طریقہ کار	شرکاء کی تعداد	ضلع
کپاس	Pink ball worm	گروپ میٹنگ	8 کسان	لسبیلہ

سرگرمی کی ضرورت پیش آنے کی وجہ

چونکہ کسان اس خاص کیڑے کے مسئلے سے دوچار تھے اس لیے وہ اس کے تدارک کا طریقہ کار سیکھنا چاہتے تھے۔

سرگرمی کا خاکہ

فیلڈ اسسٹنٹ نے توسیعی مواد کی مدد سے سرگرمی میں شریک کسانوں کو مسئلے کا کیمیائی تدارک سمجھایا اور اس کے علاوہ دیگر کیڑے مکوڑوں کے مسائل بھی زیر بحث لائے گئے۔

کسانوں کا ردعمل

سرگرمی میں شریک کسانوں نے زیر بحث لائے گئے مضمون میں دلچسپی لی اور اس طرح کی سرگرمی کو سراہا اور اپنے مسائل کے پیش نظر اس طرح کی مزید سرگرمیوں کے انعقاد کی خواہش کا بھی اظہار کیا۔

خصوصی ریمارکس

- یہ ایک کامیاب توسیعی سرگرمی تھی جس میں فیلڈ اسسٹنٹ نے چارٹس کا استعمال کرتے ہوئے کوشش کی کہ وہ بہتر طریقے سے سرگرمی میں شریک کسانوں کو سمجھا سکے۔

ملحقہ جات(Annexures)

اہم زرعی مسائل اور قابل فہم توسیعی سرگرمیوں کے ساتھ ہر ضلع کی خصوصیات

1۔ گروپ 1 کی اہم خصوصیات

1.1۔عمومی طور گروپ 1

1) خاکہ

گروپ 1 کے اضلاع صوبے کے شمالی حصے میں واقع ہیں۔ زیادہ تر علاقہ پہاڑی ہے، جسے بلوچستان کے زرعی ماحولیاتی زونز کے "اپ لینڈ1" کے طور پر تفویض کیا گیا ہے۔اہم فصلیں سیب، انگور، خوبانی، چیری، انار، گندم، آلو، سورج مکھی اور خریف کی سبزیاں ہیں۔اس گروپ کی خاصیت بڑے رقبے پر پھلوں کی پیداوار ہے، خاص طور پر سیب کی پیداوار صوبے کی کل پیداوار کا 83٪ اور انگور کی 74٪ پیداوار اس گروپ کے علاقوں سے لی جاتی ہے۔

2) زمین کا استعمال اور آبپاشی کی صورتحال (اکائی:ہیکٹر)

ضلع	زیر کاشت علاقہ	فصل کا رقبہ	آبپاش رقبہ	نہری آبپاشی	ٹیوب ویل سے آبپاشی
شیرانی	6,474	1,778	1,578	0	410
ژوب	59,463	16,313	18,197	17,000	908

ضلع	زیر کاشت علاقہ	فصل کا رقبہ	آبپاش رقبہ	نہری آبپاشی	ٹیوب ویل سے آبپاشی
قلعہ سیف اللہ	151,619	87,292	92,900	0	92,770
قلعہ عبداللہ	15,704	11,589	11,550	0	10,743
پشین	155,951	24,533	23,860	0	22,690
کوئٹہ	29,099	9,029	9,168	0	8,925
ذیلی کل	418,310	150,534	157,253	17,000	136,446
بلوچستان	3,194,438	1,064,328	1,109,560	535,651	481,676

اہم فصلات

غذائی اجناس اور سبزیات (اکائی: ہیکٹر)

ضلع	گندم	چاول	کپاس	ربی (سبزیات)	خریف (سبزیات)	پیاز	ٹماٹر
شیرانی	510	0	0	0	40	35	15
ژوب	3,144	0	0	157	130	31	30
قلعہ سیف اللہ	9,900	0	0	1,570	3,193	520	2,050
قلعہ عبداللہ	1,675	0	0	71	422	80	120
پشین	3,177	0	0	128	1,071	129	565
کوئٹہ	2,600	0	0	239	370	390	140
ذیلی ٹوٹل	21,006	0	0	2,165	5,226	1,185	2,920
بلوچستان	394,064	170,018	36,779	17,340	18,099	28,154	13,118

پھلدار درخت (اکائی: ہیکٹر)

ضلع	سیب	انگور	خوبانی	بادام	آڑو	انار	کھجور
شیرانی	53	21	70	53	3	21	0
ژوب	6,467	483	2,009	2,199	225	686	0
قلعہ سیف اللہ	51,570	130	11,170	1,730	2,290	2,015	0

ضلع	سیب	انگور	خوبانی	بادام	آڑو	انار	کھجور
قلعہ عبداللہ	5,617	253	2,115	28	212	317	0
پشین	6,992	8,307	992	164	300	505	0
کوئٹہ	1,406	1,526	559	0	486	2	0
ذیلی ٹوٹل	72,105	10,720	16,915	4,174	3,516	3,546	0
بلوچستان	87,171	14,564	22,199	10,100	5,655	5,778	53,264

نوٹ: اوسط سطح سمندر سے بلندی 1600-700 میٹر تک ہے اور بارش 280-200 ملی میٹر تک ہر سال ہوتی ہے۔ زیادہ سے زیادہ بارش (70٪) جنوری سے اپریل کے مہینوں میں ہوتی ہے اور یہ مون سون کی پٹی سے باہر ہے۔

1.2۔ گروپ 1 کے مختلف اضلاع کی خوبیاں

قلعہ سیف اللہ

1) خاکہ

قلعہ سیف اللہ شمال مغربی بلوچستان کا ایک ضلع ہے، جو کہ پھل اور سبزیاں پیدا کرنے والی زرخیز مٹی کے لیے مشہور ہے۔ جیسا کہ پہلے ذکر کیا جا چکا ہے کہ صوبے میں سیب کی کل پیداوار کا 83٪ گروپ 1 میں پیدا ہوتا ہے۔ اور، قلعہ سیف اللہ میں سیب اور خوبانی کے بے شمار باغات ہیں جو دوسرے صوبوں کو پھل برآمد کرتے ہیں۔ ضلع کی اہم سبزیاں ٹماٹر، گاجر اور مرچیں ہیں۔ 2017 کی مردم شماری کے مطابق یہاں کی کل آبادی 342,814 تھی۔ اکثریت (99٪) کی پہلی زبان پشتو ہے۔

2) اہم زرعی مسائل

فیلڈ ورک 1 کی سرگرمیوں کی تعداد: 15 (منتخب شدہ فصلات: سیب۔13، ٹماٹر۔2)

بہت سے فیلڈ اسسٹنٹ نے سیب کی فصل کو فیلڈ ورک 1 فارم سروے میں منتخب کیا، کیونکہ علاقے کے بہت سے کاشتکار سیب کی فصل میں مختلف مسائل کا شکار ہیں۔ مندرجہ ذیل جدول فیلڈ ورک 1 کے ذریعے شناخت کیے گئے بڑے مسائل کی کچھ مخصوص مثالیں دکھاتا ہے۔

ضلع قلعہ سیف اللہ میں سیب کی فصل کے اہم مسائل

فصل: سیب			
درجہ بندی	مسئلہ	ممکنہ وجوہات	انسدادی اقدامات
بیماری	چھال کا پھٹنا	درختوں کی غیرمناسب شاخ تراشی، جڑی بوٹیوں کی تلفی، آبپاشی،	مناسب شاخ تراشی، جڑی بوٹیوں کی تلفی، مناسب آبپاشی، کھادوں کا استعمال
	تیل نما پانی / چھال کا پھٹنا	جڑی بوٹیوں کی بہت زیادہ مقدار، ناقص شاخ تراشی کی وجہ سے ہوا اور سورج کی روشنی نہیں پہنچ پاتی	مناسب شاخ تراشی اور جڑی بوٹیوں کا خاتمہ سیکھنے کی ضرورت ہے۔
	روٹ راٹ	کھادوں کا استعمال	نامیاتی کھاد کا استعمال
کیڑے مکوڑے	White grub	درختوں کی جڑیں خشک ہو جانے کی وجہ سے	خشکی کی اہم وجہ لوڈ شیڈنگ ہے
	White grub	گوبر اس کیڑے کے پیدا ہونے کی اہم وجہ ہے	-
	Shoot borer	مناسب وقت پر جڑی بوٹیوں کی تلفی نہ کرنا	مناسب وقت پر جڑی بوٹیوں کی تلفی باغات کی صفائی، کیمیائی کھادوں کا استعمال
	Die Back / Grub	غذائی اجزاء اور پانی کی عدم دستیابی	حیاتیاتی اور کیمیائی تدارک، جڑی بوٹیوں کی تلفی
	Flate borer, Rate borer	جڑی بوٹیوں کی زیادہ تعداد	کھادوں کا مناسب استعمال، جڑی بوٹیوں کی تلفی
دیگر	قبل از وقت پھل کا گرنا	پانی کی کمی، کھادوں کا استعمال نہ کرنا	ڈرپ اریگیشن سسٹم مسائل کو روکنے کے لیے موثر ہے۔
	مارکیٹنگ	رجسٹریشن نہ ہونے کی وجہ سے کسان مختلف منڈیوں تک رسائی حاصل نہیں کرسکتا	دوسرے صوبے کے گوداموں کا استعمال

3) قابل فہم توسیعی سرگرمیاں

اس ضلع میں سیب کی پیداوار کی نمایاں اہمیت کے مطابق، مطلوبہ توسیعی سرگرمیوں میں سے ایک سرگرمی اس خاص فصل پر ہونی چاہیے۔ مثال کے طور پر، سیب کی بیماریوں کی صورت میں، چھال کا پھٹنا علاقے کا اہم مسئلہ ہے۔ کچھ فیلڈ اسسٹنٹ اور کسانوں نے بتایا ہے کہ چھال کے پھٹنے کی ممکنہ وجوہات درختوں کی غیرمناسب شاخ تراشی، جڑی بوٹیوں کی تلفی اور آبپاشی ہیں۔ لہٰذا، اس مسئلے کو حل کرنے کے لیے، متوقع توسیعی سرگرمی درختوں کی مناسب شاخ تراشی، جڑی بوٹیوں کی تلفی، آبپاشی، اور کھادوں کے استعمال کا احاطہ کرسکتی ہے۔ اس کے علاوہ، گروپ 1 کے اضلاع میں یہ ضلع آبپاشی کے لحاظ سے سب سے بڑا ہے، اس لیے آبپاشی سے متعلق مسئلہ متوقع توسیعی سرگرمیوں کا ایک ممکنہ موضوع ہو سکتا ہے۔

درج ذیل جدول میں قلعہ سیف اللہ میں فیلڈ ورک 2 کے طور پر کی گئی توسیعی سرگرمی کی مثالیں دکھائی گئی ہیں۔

قلعہ سیف اللہ میں فیلڈ ورک 2 کے طور پر کی گئیں توسیعی سرگرمیاں

فصل: سیب			
درجہ بندی	مضمون	سرگرمی	ریمارکس
کیڑے مکوڑے	San jose scale	کیمیائی کنٹرول	کھارے پانی کا شدید مسئلہ تھا،اور سیب کے درختوں پر کیڑے مکوڑے حملہ کرتے تھے۔
	White Grub	کیمیائی کنٹرول	ان خاص کیڑوں کے حملے سے پورا باغ متاثر ہوا۔
مارکیٹنگ	شاختراشی	شاختراشی کا طریقہ کار	مارکیٹنگ اور شاختراشی کی مناسب معلومات کا نہ ہونا

فصل: ٹماٹر			
درجہ بندی	مضمون	سرگرمی	ریمارکس
بیماری	End rot	اس خاص بیماری کا کیمیائی تدارک	
جڑی بوٹی	سوزگلOrobanche	کیمیائی تدارک	اس کھیت میں اس سوزگل جڑی نامی جڑی بوٹی کا شدید حملہ تھا

ضلع پشین

1) خاکہ

پشین صوبہ بلوچستان کا ایک شمال مغربی ضلع ہے جو قلعہ سیف اللہ کے مغرب میں واقع ہے۔اس علاقے کی اہم فصلیں گندم، جو، مکئی، آلو، انگور، سیب، خوبانی اور آڑو ہیں جو وہاں کی وادیوں میں اگائی جاتی ہیں۔خاص طور پر انگور بہت اہم ہیں اور صوبے میں انگور کی فصل کا 57٪اس ضلع میں پیدا ہوتا ہے۔ 2017 کی مردم شماری کے مطابق ضلع پشین کی آبادی 736,481 ہے۔ضلع میں سب سے بڑی زبان پشتو ہے جو کہ اس ضلع کے 99٪ علاقے میں بولی جاتی ہے۔

2) اہم زرعی مسائل

فیلڈورک 1 کی سرگرمیوں کی تعداد:10(منتخب کی گئی فصل:انگور۔5، ٹماٹر۔5)

جیسا کہ اوپر بیان کیا گیا ہے کہ فیلڈ اسسٹنٹس نے متوازن طور پر انگور اور ٹماٹر کی فصل کو فیلڈورک 1 کی سرگرمی کیلئے منتخب کیا، انگور اس ضلع کی نمایاں فصلوں میں سے ایک ہے۔

ضلع پشین میں انگور اور ٹماٹر کی فصلات کے اہم مسائل

فصل: انگور			
درجہ بندی	مسئلہ	ممکنہ وجوہات	انسدادی اقدامات
بیماری	Anthracnose	بڑھتے ہوئے درجہ حرارت کی وجہ سے	کیمیائی سپرے کا استعمال
	فنگس کا حملہ	آبپاشی کی زیادتی، جڑی بوٹیاں	کیمیائی سپرے کا استعمال، جڑی بوٹیوں کی تلفی
	نشوونما میں رکاوٹ	کھادوں کا ضرورت سے زیادہ استعمال	کھادوں کا مناسب استعمال
	Bursting grapes	پانی کی عدم دستیابی، زیادہ درجہ حرارت	-
کیڑے مکوڑے	جوئیں	آبپاشی کی ناکافی تکنیک	کیمیائی سپرے کا استعمال

فصل: ٹماٹر			
درجہ بندی	مسئلہ	ممکنہ وجوہات	انسدادی اقدامات
بیماری	فنگس کا حملہ	خراب کوالٹی اور غیر رجسٹرڈ مصنوعات کا استعمال	کیمیائی سپرے کا استعمال
	جھلساؤ	نمی کی زیادتی، غیر مناسب آبپاشی	مناسب آبپاشی، پھپھوندی کش زہروں کا استعمال
کیڑے مکوڑے	Short borer	غیر مناسب بیج کی تیاری، جڑی بوٹیاں,	اچھی کوالٹی کے بیج اور کیمیکل کا استعمال
	Aphid	پانی کی کمی، کم معیار کی ڈھیرانی کھاد، تیز درجہ حرارت	تازہ گوبر کا استعمال
	Leaf miner	سیوریج کا پانی اور شدید بارش	کیمیائی سپرے کا استعمال

3) قابل فہم توسیعی سرگرمیاں

اس ضلع میں انگور کی پیداوار کی نمایاں اہمیت کے مطابق، مطلوبہ توسیعی سرگرمیوں میں سے ایک سرگرمی اس خاص فصل پر ہونی چاہیئے۔ فیلڈ ورک 1 کے نتائج کے مطابق، بہت سے کسانوں نے انگور کی بیماریوں اور کیڑوں کے مسائل کا ذکر کیا۔ کیمیائی سپرے کے استعمال کے علاوہ شاخ تراشی یا جڑی بوٹیوں کی تلفی سمیت دیگر ثقافتی طریقوں سے بھی اس مسئلے کو حل کیا جا سکتا ہے، جس سے فصل کے بڑھوتری کے عمل کو بہتر بنایا جا سکتا ہے۔ انگور کے علاوہ اس ضلع میں کچھ سبزیاں جیسے ٹماٹر اور پیاز بھی اہم ہیں، جو کہ فیلڈ ورک 1 کیلئے منتخب کی جا سکتی ہیں۔ درج ذیل جدول میں ضلع پشین میں فیلڈ ورک 2 کے طور پر کی گئی توسیعی سرگرمی کی مثالیں دکھائی گئی ہیں۔

ضلع پشین میں فیلڈورک کے طور پر کی گئی توسیعی سرگرمیاں

فصل: انگور			
درجہ بندی	مضمون	سرگرمی	ریمارکس
بیماری	پھپھوندی کا حملہ	کیمیائی تدارک	عمومی طور پر انگور کی فصل میں پھپھوندی کا حملہ ہوتا ہے
	بڑھوتری کے عمل کا رک جانا	chlorothalonil کی ذریعے رکی ہوئی نشوونما کو کنٹرول کرنا	
کیڑے مکوڑے	تیلا	تیلے کا کیمیائی تدارک	
	جوئیں	جوہوں کا کیمیائی تدارک	
غذائیت کی کمی	Berry cracking	پھپھوندکش کیمیکل سے اس بیماری کا علاج	

فصل: سیب			
درجہ بندی	مضمون	سرگرمی	ریمارکس
بیماری	چھال کا پھٹنا	بورڈیکس مکسچر اور آبپاشی کے ذریعے تدارک	چھال کے پھٹنے کی بیماری اس علاقے کا ایک اہم مسئلہ ہے۔
	روٹ راٹ	کمپوسٹ کے استعمال سے تدارک	
کیڑے مکوڑے	White grub	کیمیائی اور مکینیکل طریقوں سے تدارک	یہ اس علاقے کا اہم مسئلہ ہے

فصل: ٹماٹر			
درجہ بندی	مضمون	سرگرمی	ریمارکس
بیماری	پھپھوندی کا حملہ	پھپھوندی کش زہروں کے زریئے تدارک	
کیڑے مکوڑے	Leaf miner	کیمیائی تدارک	
جڑی بوٹیاں	سوزگل	فصلوں کا ھیر پھیر	سوزگل اس علاقے کا اہم مسئلہ ہے

ضلع قلعہ عبداللہ

1) خاکہ

قلعہ عبداللہ صوبہ بلوچستان کا ایک شمال مغربی ضلع ہے، جو پشین کا ہمسایہ ہے، اور اس کی مغربی سرحد افغانستان سے ملتی ہے۔ قلعہ عبداللہ کو ضلع پشین سے الگ کر کے جون 1993 میں ایک نیا ضلع بنایا گیا۔عمومی طور پر یہ پہاڑی علاقہ ہے جس کی وجہ سے، ضلع میں قابل کاشت

رقبہ گروپ 1 کے دوسرے اضلاع کے مقابلے میں کم ہے۔اس ضلع میں اگائی جانے والی اہم فصلیں گندم، سیب، خوبانی اور انگور ہیں۔ 2017 کی مردم شماری میں ضلع قلعہ عبداللہ کی آبادی 757,578 تھی۔ پشتو سب سے بڑی زبان ہے جسے 98٪ آبادی بولتی ہے۔

2) اہم زرعی مسائل

سرگرمیوں کی تعداد:8(منتخب شدہ فصلات: انگور۔5، سیب۔02 اور ٹماٹر۔1)

زیادہ تر فیلڈ اسسٹنٹ نے فیلڈ ورک 1 فارم سروے میں پھلوں کے درخت جیسے انگور اور سیب کا انتخاب کیا۔ چونکہ ضلع میں زیادہ تر پہاڑی علاقہ ہونے کی وجہ سے قابل کاشت رقبہ بہت کم ہے، اس لیے اس ضلع کی اہم فصلات یہ پھل دار درخت ہیں۔مندرجہ ذیل جدول فیلڈ ورک 1 کے ذریعے شناخت کیے گئے بڑے مسائل کی کچھ مخصوص مثالیں بیان کی گئی ہیں۔

ضلع قلعہ عبداللہ میں سیب اور انگور کی فصلات کے اہم مسائل

فصل: انگور			
درجہ بندی	مسئلہ	ممکنہ وجوہات	انسدادی اقدامات
بیماری	Downy mildew	High humidity Improper irrigation (watering (from the top of plants شرح نم کا زیادہ ہونا، غیرمناسب آبپاشی	متاثرہ پتوں کی تلفی ہوا کی گردش کو بہتر بنانے کے لیے پودوں کی شاخ تراشی کر کے نمی کو ختم کریں، مٹی کی ملچنگ، کیمیائی سپرے استعمال
	Sper Ghwazhai	باغات میں جڑی بوٹیوں کی موجودگی، غیر مناسب وقت میں آبپاشی	جڑی بوٹیوں کی تلفی، مناسب وقت پر آبپاشی، کیمیائی سپرے استعمال
کیڑے مکوڑے	Aphid	تاخیر سے جڑی بوٹیوں کی تلفی، غیر مناسب کیمیائی سپرے کا استعمال، نامیاتی کھاد کی کم مقدار	جڑی بوٹیوں کی تلفی، کیمیائی سپرے کا استعمال، نامیاتی کھاد کا استعمال

فصل: سیب			
درجہ بندی	مسئلہ	ممکنہ وجوہات	انسدادی اقدامات
بیماری	Anthracnose	نمی کی زیادتی، غیر مناسب آبپاشی، نکاسی آب کا ناکافی انتظام	متاثرہ پتوں کی تلفی، شاخ تراشی کی مدد سے نمی کی مقدار کو ختم کرنا، کیمیائی سپرے کا استعمال
	Stem Splitting and Oily Liquid	پانی کی کمی، غیر مناسب زیر زمین غذائی اجزاء	مؤثر اقدامات کا فقدان

3) قابل فہم توسیعی سرگرمیاں

اس ضلع میں بہت سے فیلڈ اسسٹنٹ نے پھلدار درختوں کو فیلڈورک 1 کے فارم سروے میں منتخب کیا۔ پھل دار درختوں میں سے انگور اور سیب ضلع میں اہم معلوم ہوتے ہیں، اس لیے مطلوبہ توسیعی سرگرمیاں ان پھلوں کی فصلوں پر مرکوز ہوں گی۔ پشین کی طرح، بہت سے کسانوں نے ان پھلوں کے درختوں کی بیماریوں اور کیڑوں کے مسائل کی نشاندہی کی، کیمیکل کے استعمال کے علاوہ، شاخ تراشی یا جڑی بوٹیوں کی تلفی سمیت ثقافتی طریقوں کو بہتر بنانے سے بھی مسئلہ حل ہو سکتا ہے۔ اگرچہ ضلع میں کاشت کا رقبہ بہت کم ہے، لیکن زیادہ تر رقبہ سیراب ہے، اس لیے آبپاشی سے متعلق مسئلہ بھی توسیعی سرگرمیوں کا ایک اہم موضوع ہو سکتا ہے۔

ضلع قلعہ عبداللہ میں فیلڈورک 2 کے طور پر کی گئی توسیعی سرگرمیاں

فصل: انگور			
درجہ بندی	مضمون	سرگرمی	ریمارکس
بیماری	Downy Mildew	Control with Topsin M chemical کیمیائی تدارک	انگور کے باغات میں کنٹرول کرنا ضروری ہے کیونکہ یہ سب سے زیادہ تباہ کن ہے اور بڑے نقصان کا سبب بنتا ہے۔
کیڑے مکوڑے	تیلا	کیمیائی تدارک	سیب کی فصل کا اہم مسئلہ
	جوئیں	Control through use of penconazole insecticide کیمیائی تدارک	اس مسئلے کی نشاندہی فیلڈورک 1 میں کی گئی

فصل: سیب			
درجہ بندی	مضمون	سرگرمی	ریمارکس
بیماری	چھال کا پھٹنا	مناسب آبپاشی اور شاخ تراشی	علاقے کا سب سے عام مسئلہ
	Powdery mildew	کھادوں کا مناسب استعمال	
کیڑے مکوڑے	White grub	کیمیائی تدارک	علاقے کا سب سے عام مسئلہ
	Short borer	بورڈو مکسچر کے ذریعے تدارک	

ضلع کوئٹہ

1) خاکہ

کوئٹہ صوبہ بلوچستان کے شمال مغرب میں ایک ضلع ہے جو افغانستان کے صوبہ قندھار کے ساتھ سرحد پر واقع ہے۔ یہ ضلع اپنی زرعی پیداوار کے لیے مشہور ہے، خاص طور پر پھلوں کے باغات بشمول سیب اور انگور۔ 2017 کی مردم شماری میں گنتی کی گئی آبادی 2,275,699 تھی، جب کہ 2010 میں اس کا تخمینہ 1,235,000 لگایا گیا تھا۔ 2017 کی مردم شماری کے وقت، 56٪ آبادی پشتو بولتی تھی، اس کے بعد

16٪ براہوی، 7٪ بلوچی، اور 5٪ پنجابی۔

2) اہم زرعی مسائل

فیلڈورک 1 کی سرگرمیوں کی تعداد:8 (منتخب شدہ فصلات: خوبانی۔2، انگور۔2 اور دیگر فصلات۔4)

پھلوں کے درخت جیسے انگور، سیب اور خوبانی کوئٹہ ضلع میں بھی اہم ہیں۔اس کے علاوہ ٹماٹر اور کھیرے سمیت کچھ سبزیاں بھی اس ضلع میں اگائی جاتی ہیں۔مندرجہ ذیل جدول فیلڈ ورک 1 کے ذریعے شناخت کیے گئے بڑے مسائل کی کچھ مخصوص مثالیں دکھاتا ہے۔

ضلع کوئٹہ میں خوبانی اور انگور کی فصل کے اہم مسائل

فصل: خوبانی			
درجہ بندی	مسئلہ	ممکنہ وجوہات	انسدادی اقدامات
کیڑے مکوڑے	Top borer	ماحولیاتی تبدیلی (گرمی)، پانی کی قلت	مؤثر اقدامات کا فقدان
	Shafta	کھادوں کا غیر مناسب استعمال، پانی کی کمی	کیمیائی سپرے کا استعمال

فصل: انگور			
درجہ بندی	مسئلہ	ممکنہ وجوہات	انسدادی اقدامات
بیماری	Black rot	پانی کی کمی، جڑی بوٹیاں	واضح نہیں ہے
Pest	Phenerogamic plants attack	,Sewerage water is one of the causes Heavy rainfall	واضح نہیں ہے

3) قابل فہم توسیعی سرگرمیاں

پشین اور قلعہ عبداللہ کی طرح، اس ضلع میں بھی پھل دار درخت اہم ہیں، اور متوقع توسیعی سرگرمیاں سیب، خوبانی اور انگور پر کی جائیں گی۔ فیلڈ ورک 1 کے نتائج کے مطابق، بہت سے کسانوں نے اس مسئلے کے جوابی اقدامات کا ذکر کیا ہے جو زیادہ واضح نہیں ہیں۔لہٰذا یہ ضروری ہے کہ کسانوں تک پہنچانے کے لیے ممکنہ حل بتائے جائیں۔

ضلع کوئٹہ میں فیلڈورک 2 کے طور پر کی گئی توسیعی سرگرمیاں

فصل: انگور			
درجہ بندی	مضمون	سرگرمی	ریمارکس
بیماری	Black rot	کیمیائی تدارک	پھپھوندی کا شدید حملہ
کیڑے مکوڑے	جڑی بوٹیوں کا تدارک	جڑی بوٹیوں کا تدارک	انگور کے باغ پر شدید حملہ

فصل: سیب			
درجہ بندی	مضمون	سرگرمی	ریمارکس
بیماری	پھپھوندی کا حملہ	کیمیائی تدارک	پھپھوندی کا شدید حملہ
	پھلوں کا گرنا	کھادوں کا مناسب استعمال	قبل از وقت پھلوں کا گرنا

فصل: ٹماٹر			
درجہ بندی	مضمون	سرگرمی	ریمارکس
بیماری	پھپھوندی کا حملہ	کیمیائی تدارک	پھپھوندی کا شدید حملہ
مارکیٹنگ	فوڈ پروسیسنگ	Tomato Preservation	خشک کرنے کے عمل سے ٹماٹر کو گلنے سڑنے سے بچانا

2۔گروپ 2 کی اہم خوبیاں

2.1۔عمومی طور پر گروپ 2

1) خاکہ

گروپ 2 گروپ 1 کا ہمسایہ گروپ ہے اور اس کے جنوب میں واقع ہے، اور اس گروپ کا زرعی ماحولیاتی زون بھی "اپ لینڈ1-" ہے۔یہاں کی اہم فصلیں گندم، دالیں، پیاز، ٹماٹر، سیب، بادام، خوبانی، چیری اور انار ہیں۔

2) زمین کا استعمال اور آبپاشی کی صورتحال (اکائی:ہیکٹر)

ضلع	زیر کاشت علاقہ	فصل کا رقبہ	آبپاش رقبہ	نہری آبپاشی	ٹیوب ویل سے آبپاشی
موسیٰ خیل	12,925	6,066	3,745	0	2,985
بارکھان	43,155	19,775	19,895	0	14,325

ضلع	زیر کاشت علاقہ	فصل کا رقبہ	آبپاش رقبہ	نہری آبپاشی	ٹیوب ویل سے آبپاشی
لورالائی	130,549	30,974	28,782	0	27,952
زیارت	10,013	5,386	6,608	0	3,768
ہرنائی	6,420	6,420	7,186	0	1,632
مستونگ	203,485	16,898	20,287	0	20,281
قلات	113,470	16,775	17,531	0	17,499
ذیلی ٹوٹل	520,017	102,294	104,034	0	88,442
بلوچستان	3,194,438	1,064,328	1,109,560	535,651	481,676

اہم فصلات

غذائی اجناس اور سبزیات (اکائی: ہیکٹر)

ضلع	گندم	چاول	کپاس	ربی (سبزیات)	خریف (سبزیات)	پیاز	ٹماٹر
موسٰی خیل	1,070	0	0	213	161	50	55
بارکھان	10,978	0	912	1,906	1,312	48	3,095
لورالائی	9,431	0	192	1,237	1,004	585	555
زیارت	500	0	0	0	64	56	0
ہرنائی	1,780	40	0	394	510	1,057	144
مستونگ	3,965	0	0	113	134	1,220	59
قلات	4,935	0	0	138	1,408	2,695	935
ذیلی ٹوٹل	32,659	40	1,104	4,001	4,593	5,711	4,843
بلوچستان	394,064	170,018	36,779	17,340	18,099	28,154	13,118

پھلدار درخت (اکائی: ہیکٹر)

ضلع	سیب	انگور	خوبانی	بادام	آڑو	انار	کھجور
موسٰی خیل	137	0	31	80	0	27	0

ضلع	سیب	انگور	خوبانی	بادام	آڑو	انار	کھجور
بارکھان	1,164	4	93	497	34	13	0
لورالائی	1,567	198	2,344	4,652	186	1,197	0
زیارت	3,927	0	112	299	46	0	0
ہرنائی	78	8	258	0	40	40	16
مستونگ	4,874	1,384	2,025	56	760	0	0
قلات	2,012	210	280	0	1,005	64	0
ذیلی ٹوٹل	13,759	1,804	5,143	5,584	2,071	1,341	16
بلوچستان	87,171	14,564	22,199	10,100	5,655	5,778	53,264

نوٹ:اس گروپ کی اوسط بلندی 1500-750 میٹر سے درمیان ہے اور اوسط بارش 400-200 ملی لیٹر ہوتی ہے۔اوسط کم از کم درجہ حرارت 11 سے 15.5 سینٹی گریڈ اور زیادہ سے زیادہ 26 سے 31.5 سینٹی گریڈ ہوتا ہے۔
(حوالہ: بلوچستان کے مختلف زرعی ماحولیاتی زونز کے لیے بڑی فصلوں کی پانی کی ضروریات)IUCN،2006

2.2۔گروپ 2 کے مختلف اضلاع کی خوبیاں

ضلع مستونگ

1) خاکہ

ضلع مستونگ ضلع کوئٹہ کے جنوب میں واقع ہے، جہاں سیب، خوبانی، انگور اور آڑو جیسے پھلوں کے باغ عام ہیں۔گندم بھی یہاں کی ایک اہم فصل ہے۔ 2017 کی مردم شماری میں گنتی کی گئی آبادی 266,461 تھی۔ براہوی اس ضلع کی اہم زبان ہے جسے 86٪ آبادی بولتی ہے، اس کے بعد بلوچی 8٪ اور پشتو 3٪ بولی جاتی ہے۔

2) اہم زرعی مسائل

فیلڈورک 1 کی سرگرمیوں کی تعداد:11(منتخب شدہ فصلات: سیب۔3، انگور۔2 اور گندم۔3)

پھلدار درخت اس ضلع میں نمایاں ہیں لہٰذا بہت سے فیلڈ اسسٹنٹ نے فیلڈورک 1 کے فارم سروے میں سیب اور انگور کی فصلات کو منتخب کیا۔ضلع میں گندم بھی اہم ہے، اور کچھ فیلڈ اسسٹنٹس نے اس کو بھی فیلڈورک 1 کی سرگرمی کا حصہ بنایا ہے۔مندرجہ ذیل جدول فیلڈ ورک 1 کے ذریعے شناخت کیے گئے بڑے مسائل کی کچھ مخصوص مثالیں بیان کرتا ہے۔

ضلع مستونگ میں سیب، انگور اور گندم جیسی فصلات کے اہم فصلات

فصل: سیب			
درجہ بندی	مسئلہ	ممکنہ وجوہات	انسدادی اقدامات
بیماری	Dieback	واضح نہیں ہے	روایتی طریقہ
	چھال کا پھٹنا	جڑوں کی خشکی	واضح نہیں ہے
کیڑے مکوڑے	تیلا		کیمیکلز کا استعمال

فصل: انگور			
درجہ بندی	مسئلہ	ممکنہ وجوہات	انسدادی اقدامات
بیماری	Powdery Mildew	پانی کی کمی	کیمیکلز کا استعمال
کیڑے مکوڑے	White Aphid	سورج کی روشنی کی کمی	کیمیکلز کا استعمال

فصل: گندم			
درجہ بندی	مسئلہ	ممکنہ وجوہات	انسدادی اقدامات
بیماری	رسٹ	پانی اور ہوا کی وجہ سے	کیمیکلز کا استعمال
		کمزور زمین	واضح نہیں ہے
کیڑے مکوڑے	کیڑوں کا حملہ	کیڑوں کا حملہ	کیمیکلز کا استعمال

3) قابل فہم توسیعی سرگرمیاں

فیلڈ ورک 1 کے نتائج کے مطابق، پھلوں کے درخت جیسے کہ سیب اور انگور ممکنہ پھیلاؤ کی سرگرمیوں کی ہدف والی فصلیں ہو سکتے ہیں۔ خاص طور پر، کچھ بیماریاں جیسے ڈائی بیک اور چھال کا پھٹ جانا عام ہے، اور ایفڈ ضلع میں مقبول ہیں۔ تاہم، بہت سے کاشتکاروں نے ممکنہ وجوہات کا ذکر کیا ہے اور جوابی اقدامات زیادہ واضح نہیں ہیں، اس لیے یہ ضروری ہے کہ ممکنہ وجوہات اور حل کی نشاندہی کی جائے جو کسانوں تک پہنچائی جائیں۔ اس کے علاوہ، ضلع میں گندم بھی اہم ہے، اور رَسٹ کی بیماری فصل کے بنیادی مسائل میں سے ایک ہے۔

ضلع مستونگ میں فیلڈورک 2 کے طور پر کی گئی توسیعی سرگرمیاں

فصل: سیب			
درجہ بندی	مضمون	سرگرمی	ریمارکس
بیماری	چھال کا پھٹنا	کیمیائی تدارک	اس علاقے میں یہ بیماری عام ہے

فصل: انگور			
درجہ بندی	مضمون	سرگرمی	ریمارکس
بیماری	Powdery mildew	پھپھوندی کش زہروں کا استعمال	
کیڑے مکوڑے	سفید مکھی	کیمیائی تدارک	

فصل: گندم			
درجہ بندی	مضمون	سرگرمی	ریمارکس
بیماری	رسٹ	پھپھوندی کش زہر اور بیج کی تیاری	

ضلع لورالائی

1) خاکہ

ضلع لورالائی ضلع قلعہ سیف اللہ کے بالکل جنوب میں واقع ہے، جہاں کی اہم فصلیں پھل دار درخت ہیں جیسے بادام، خوبانی، سیب اور انار۔ ربیع اور خریف کی سبزیوں کے ساتھ ساتھ گندم بھی اہم ہے۔ ٹیوب ویل اور کاریز (اسپرنگس) عام طور پر آبپاشی کے اہم ذرائع استعمال ہوتے ہیں۔ 2017 کی مردم شماری میں گنتی کی گئی آبادی 397,400 تھی۔ یہاں کی عام پشتو زبان ہے جسے 93٪ آبادی بولتی ہے، اس کے بعد سرائیکی 1.7٪، بلوچی 1.5٪ اور پنجابی 1.3٪ بولی جاتی ہیں۔

2) اہم زرعی مسائل

فیلڈورک 1 کی سرگرمیوں کی تعداد: 11(منتخب شدہ فصلات: بادآم۔2، گوبھی۔3، گندم۔3)

کچھ فیلڈ اسسٹنٹس نے پھلدار درخت(بادآم) اور گندم کے علاوہ گوبھی اور پیاز (خریف کی سبزیات) کو بھی فیلڈورک 1 کی سرگرمی کا حصہ بنایا۔ مندرجہ ذیل جدول میں اہم مسائل بیان کیے گئے ہیں جن کی نشاندہی فیلڈورک 1 میں کی گئی۔

ضلع لورالائی میں بادآم، گوبھی اور گندم کے کسانوں کے اہم مسائل

فصل: بادام			
درجہ بندی	مسئلہ	ممکنہ وجوہات	انسدادی اقدامات
بیماری	Drying/ wilting of shoots	کھادوں اور آبپاشی کا غیر مناسب استعمال، غیر معیاری حشرات کش زہر	شاخ تراشی

فصل: بادام			
درجہ بندی	مسئلہ	ممکنہ وجوہات	انسدادی اقدامات
کیڑے مکوڑے	بورر کی وجہ سے بادام کی شاخوں کا خشک ہو جانا	کھادوں کا غیر مناسب استعمال، مناسب وقت پر آبپاشی نہ کرنا، مناسب وقت پر کیمیائی سپرے نہ کرنا	کیمیائی زہروں کا استعمال

فصل: گوبھی			
درجہ بندی	مسئلہ	ممکنہ وجوہات	انسدادی اقدامات
کیڑے مکوڑے	ٹڈی دل	موسمی حالات	کیمیائی زہروں کا استعمال
جڑی بوٹیاں	Control of Shingul	بیج کی تیاری	گہرا ہل
		کنواں کے پانی کے استعمال کی وجہ سے	کیمیائی زہروں کا استعمال

فصل: گندم			
درجہ بندی	مسئلہ	ممکنہ وجوہات	انسدادی اقدامات
بیماری	رسٹ	بارش اور شرح نمی کی زیادتی	مناسب آبپاشی
کیڑے مکوڑے	گندم کے دانوں میں سوراخ	بیج کا انتخاب، کیڑے مکوڑوں کا حملہ	کیمیائی زہروں کا استعمال
جڑی بوٹیاں	(Jodar (local name of weed	بیج بوے سے پہلے اس کی غیر مناسب تیاری	کیمیائی زہروں کا استعمال

3) قابل فہم توسیعی سرگرمیاں

پھل اس ضلع کی بھی اہم پیداوار ہیں، جیسے بادام، سیب، خوبانی اور انار، اس لیے توسیعی سرگرمیوں میں ان فصلوں پر توجہ دینی چاہیے۔ اور، کچھ فیلڈ اسسٹنٹ نے مشورہ دیا کہ کھادوں اور کیمیکلز کا غلط استعمال مسائل کی ممکنہ وجوہات ہیں، لہذا ان موضوعات کو بھی توسیعی سرگرمیوں میں شامل کیا جائے گا۔

اس کے علاوہ، دیگر فیلڈ اسسٹنٹس کو خریف کی سبزیوں جیسے گوبھی اور پیاز میں بھی مسائل درپیش ہیں جو ضلع کی اہم فصلات سمجھی جاتی ہیں۔ گندم بھی اس ضلع کی اہم فصل ہے، اور بیماریوں/کیڑوں یا جڑی بوٹیوں کا تدارک یہاں کے بنیادی مسائل ہیں۔

ضلع لورالائی میں فیلڈورک 2 کے طور پر کی گئی توسیعی سرگرمیاں

فصل: بادام			
درجہ بندی	مضمون	سرگرمی	ریمارکس
بیماری	درخت کی شاخوں کا خشک ہو جانا	کیمیائی تدارک، کھادوں کا مناسب استعمال	
شاخ تراشی	شاخ تراشی	شاخ تراشی کا طریقہ کار	

فصل: گوبھی			
درجہ بندی	مضمون	سرگرمی	ریمارکس
کیڑے	ٹڈی دل کا حملہ	کیمیائی تدارک	
جڑی بوٹیاں	جڑی بوٹیوں کا تدارک	جڑی بوٹیوں کا مکینیکل تدارک	جڑی بوٹی کا نام "شن گل" ہے

فصل: گندم			
درجہ بندی	مضمون	سرگرمی	ریمارکس
بیماری	رسٹ	فنگس کش زہروں کا استعمال اور بیج کی تیاری	

ضلع زیارت

1) خاکہ

زیارت ضلع کوئٹہ کے مشرق میں واقع ہے، جو کہ سیب اور چیری جیسے پھلوں کی پیداوار کے لیے مشہور ہے۔ یہ ضلع پہاڑی علاقے پر مشتمل ہے اور گرمیوں کے موسم میں اس کے ٹھنڈے اور خوشگوار موسم کی وجہ سے مشہور سیاحتی مقام کا درجہ بھی رکھتا ہے۔ 2017 کی مردم شماری میں یہاں کی آبادی 160,422 تھی اور پشتو یہاں کی سب سے بڑی زبان ہے جو کہ 98٪ آبادی بولتی ہے۔

2) اہم زرعی مسائل

فیلڈورک 1 کی سرگرمیوں کی تعداد: 6 (منتخب شدہ فصل: سیب۔5، چیری۔1)

چونکہ ضلع کی غالب فصل سیب اور چیری ہیں، اس لیے تمام فیلڈ اسسٹنٹ نے ان فصلوں کو فیلڈ ورک 1 فارم سروے میں منتخب کیا۔ درج ذیل جدول فیلڈ ورک 1 کے ذریعے شناخت کیے گئے بڑے مسائل کی کچھ مخصوص مثالیں بیان کرتا ہے۔

ضلع زیارت میں چیری اور سیب کے اہم مسائل

فصل: سیب			
درجہ بندی	مسئلہ	ممکنہ وجوہات	انسدادی اقدامات
بیماری	چھال کا پھٹنا	درختوں کی غیر مناسب شاخ تراشی، مناسب وقت پر آبپاشی نہ کرنا	مناسب شاخ تراشی اور آبپاشی، کیلشیئم کاربونیٹ کا استعمال
	Fire blight	مناسب وقت پر آبپاشی نہ کرنا، کھادوں کا غیر مناسب استعمال	فعال اقدام واضح نہیں ہیں
کیڑے مکوڑے	Shot hole borer	زمین کی غیر مناسب تیاری، پانی کا زیادہ استعمال	متاثرہ شاخوں کی تلفی، زہروں کا استعمال
	جوئیں	پانی کی کمی، زہروں کا غیر مناسب استعمال	مناسب وقت پر آبپاشی، زہروں کا استعمال

فصل: چیری			
درجہ بندی	مسئلہ	ممکنہ وجوہات	انسدادی اقدامات
بیماری	Gummosis / چیری کے درختوں کی شاخوں کا خشک ہوجانا	کھادیں، آبپاشی، جڑی بوٹیوں کی تلفی	کیلشیئم کاربونیٹ کا استعمال، شاخ تراشی

3) قابل فہم توسیعی سرگرمیاں

ضلع زیارت میں زرعی پیداوار کی خصوصیات کے مطابق، ممکنہ توسیعی سرگرمیاں یہاں کی اہم فصلات، سیب اور/ یا چیری پر کی جائیں گی۔ مثال کے طور پر، سیب کی بیماریوں کی صورت میں، چھال کا پھٹنا اور fireblight علاقے کے بڑے مسائل ہیں۔ کچھ فیلڈ اسسٹنٹس نے ان بیماریوں کی ممکنہ وجوہات میں درختوں کی غیر مناسب شاخ تراشی، جڑی بوٹیوں کی تلفی اور غیر مناسب آبپاشی کی نشاندہی بھی کی ہے، جن کا احاطہ متوقع توسیعی سرگرمیوں میں کیا جائے گا۔

ضلع زیارت میں فیلڈورک 2 کے طور پر کی گئی توسیعی سرگرمیاں

فصل: سیب			
درجہ بندی	مضمون	سرگرمی	ریمارکس
بیماری	چھال کا پھٹنا	کیمیکل کا استعمال	اس علاقے کی عام بیماری ہے
کیڑے	کاڈلنگ موتھ		
	Shot hole borer	متاثرہ درختوں کے تنوں پر کاپر سلفیٹ کا وائٹ واش	ضرورت سے زیادہ آبپاشی سے پرہیز کریں۔
	جوئیں	متاثرہ شاخوں کی تلفی، کیمیائی تدارک	

فصل: چیری			
درجہ بندی	مضمون	سرگرمی	ریمارکس
بیماری	Gummosis	متاثرہ چھال کی تلفی، کیمیائی تدارک	مناسب آبپاشی کا انتظام ضروری ہے

ضلع قلات

1) خاکہ

ضلع قلات مستونگ ضلع کے جنوب میں واقع ہے، جہاں کی اہم فصلات پھل دار درخت ہیں جیسے سیب، خوبانی اور آڑو۔ گندم اور سبزیات جیسے پیاز اور ٹماٹر بھی یہاں کی اہم فصلات میں سے ہیں۔ یہاں کی آب و ہوا بھی خشک ہے، گرمیوں میں گرم اور سردیوں میں سردی، زیادہ تر بارشیں سردیوں میں ہوتی ہیں۔ 2017 کی مردم شماری کے مطابق یہاں کی کل آبادی 412,232 ہے۔ براہوی اس ضلع کی اہم زبان ہے جو کہ 73٪ آبادی بولتی ہے، اس کے بعد بلوچی 23٪ اور پشتو 1.6٪ آبادی بولتی ہے۔

2) اہم زرعی مسائل

فیلڈورک 1 کی سرگرمیوں کی تعداد:8(منتخب شدہ فصلات: ٹماٹر/پیاز۔ 6 اور سیب۔2)

بہت سے فیلڈ اسسٹنٹس نے فیلڈ ورک 1 فارم سروے میں ٹماٹر اور پیاز جیسی سبزیوں کا انتخاب کیا، جو گروپ 2 کے دیگر اضلاع کے ساتھ واضح فرق کو ظاہر کرتا ہے۔ اس کے علاوہ، کچھ فیلڈ اسسٹنٹ نے سیب کی فصل کو توسیعی سرگرمی کا حصہ بنایا۔ درج ذیل جدول فیلڈ ورک 1 کے ذریعے شناخت کیے گئے بڑے مسائل کی کچھ مخصوص مثالیں بیان کرتا ہے۔

ضلع قلات میں سیب، ٹماٹر اور پیاز کے اہم مسائل

فصل: سیب			
درجہ بندی	مسئلہ	ممکنہ وجوہات	انسدادی اقدامات
بیماری	Powdery Mildew	پانی کی کمی، کھادوں کا غلط استعمال	زہروں کا استعمال
	پھل کا قبل از وقت گرنا	پانی کا زیادہ استعمال، غذائی اجزاہ کی کمی	کھادوں کا استعمال

فصل: ٹماٹر			
درجہ بندی	مسئلہ	ممکنہ وجوہات	انسدادی اقدامات
بیماری	پانی کی کمی		
کیڑے	Aphids and Thrips	غیرمناسب جڑی بوٹیوں اور کیڑے مار زہروں کا استعمال	گوڈی

فصل: ٹماٹر			
درجہ بندی	مسئلہ	ممکنہ وجوہات	انسدادی اقدامات
جڑی بوٹیاں	Orobancheسوزگل	غیرتصدیق شدہ بیج کا استعمال، تازہ گوبر کا استعمال	گوڈی، جلد بوائی، پولٹری کھاد کا استعمال

فصل: پیاز			
درجہ بندی	مسئلہ	ممکنہ وجوہات	انسدادی اقدامات
بیماری	جڑ کی سڑن	پانی کی کمی کی وجہ، یوریہ کا بے دریغ استعمال، زہروں کا غلط استعمال	کیمیائی زہروں کا استعمال

3) اہم زرعی مسائل

دوسرے اضلاع سے مختلف، بہت سے فیلڈ اسسٹنٹس نے کچھ سبزیوں جیسے ٹماٹر اور پیاز کو سرگرمی کیلئے منتخب کیا جو کہ اس گروپ کے باقی اضلاع سے مختلف ہے اور یہ ظاہر کرتا ہے کہ یہ دونوں یہاں کی اہم فصلات ہیں۔ لہذا، متوقع توسیعی سرگرمیوں میں ان سبزیات کو شامل کیا جائے گا۔ علاقے کے کسانوں کو جن مسائل کا سامنا ہے، ان میں، "سوزگل" نامی جڑی بوٹی یہاں کا ایک بڑا مسئلہ معلوم ہوتا ہے۔ کچھ فیلڈ اسسٹنٹس اور کسانوں کا یہ خیال ہے کہ جڑی بوٹیوں کی ممکنہ وجوہات غیرتصدیق شدہ بیجوں اور گائے کے تازہ گوبر کا استعمال ہیں۔ کسانوں کو ممکنہ حل فراہم کرنے اور اس مسئلے سے نمٹنے کے لیے مزید معلومات کی ضرورت ہوسکتی ہے۔ ان سبزیوں کے علاوہ ضلع میں سیب کی بھی اہمیت ہے۔

ضلع قلات میں فیلڈورک 2 کی سرگرمیاں

فصل: سیب			
درجہ بندی	مضمون	سرگرمی	ریمارکس
بیماری	Powdery Mildew	کیمیائی تدارک	اس علاقے کی عام بیماری ہے
	پھل کا قبل از وقت گرنا	کھادوں کا مناسب استعمال	مناسب آبپاشی کا انتظام

فصل: ٹماٹر			
درجہ بندی	مضمون	سرگرمی	ریمارکس
جڑی بوٹیاں	سوزگل		ٹماٹر کی فصل سوزگل سے بری طرح متاثر تھی

فصل: پیاز			
درجہ بندی	مضمون	سرگرمی	ریمارکس
بیماری	جڑ کی سڑن	کیمیائی تدارک	

3۔گروپ 3 کی اہم خوبیاں

3.1۔عمومی طور پر گروپ 3

1) خاکہ

گروپ 3 صوبے کے مشرقی حصے میں واقع ہے، اور اس کا زرعی ماحولیاتی زون "میدانی" ہے۔صوبے کے تمام سیراب علاقوں میں سے 50٪ سے زیادہ اس گروپ میں موجود ہیں، اور زیادہ تر حصہ نہری سیراب ہے۔ اگائی جانے والی اہم فصلیں گندم، چاول، کپاس، پیاز، سورج مکھی، دالیں اور چارہ ہیں۔ضلع میں پھلوں کے درختوں کی پیداوار بہت کم ہے۔

2) زمین کا استعمال اور آبپاشی کی صورتحال (اکائی:ہیکٹر)

ضلع	زیر کاشت علاقہ	فصل کا رقبہ	آبپاش رقبہ	نہری آبپاشی	ٹیوب ویل سے آبپاشی
سبی	303,557	22,339	22,616	5,314	17,302
کوہلو	32,095	4,421	3,206	0	2,415
ڈیرہ بگٹی	29,398	27,396	23,096	4,399	13,064
کاچھی	79,309	24,252	21,785	11,157	10,628
نصیر آباد	219,392	190,689	217,278	216,598	680
جعفر آباد	218,144	215,619	218,050	217,370	680
جھل مگسی	130,114	70,332	70,255	44,255	21,009
ذیلی ٹوٹل	1,012,009	555,048	576,286	499,093	65,778
بلوچستان	3,194,438	1,064,328	1,109,560	535,651	481,676

اہم فصلات

غذائی اجناس اور سبزیات (اکائی: ہیکٹر)

ضلع	گندم	چاول	کپاس	ربی (سبزیات)	خریف (سبزیات)	پیاز	ٹماٹر
سبی	12,140	0	6,832	174	98	50	67
کوہلو	2,705	0	198	110	275	0	385

ضلع	گندم	چاول	کپاس	ربی (سبزیات)	خریف (سبزیات)	پیاز	ٹماٹر
ڈیرہ بگٹی	17,527	52	1,516	40	24	21	14
کاچھی	8,010	0	1,685	2,322	341	53	452
نصیر آباد	77,810	66,490	26	2,525	475	3,080	1,416
جعفر آباد	71,750	100,790	13	694	207	1,280	492
جھل مگسی	51,869	146	0	180	46	82	70
ذیلی ٹوٹل	241,811	167,478	10,270	6,045	1,466	4,566	2,896
بلوچستان	394,064	170,018	36,779	17,340	18,099	28,154	13,118

پھلدار درخت (اکائی: ہیکٹر)

ضلع	سیب	انگور	خوبانی	بادام	آڑو	انار	کھجور
سبی	0	0	0	0	0	0	0
کوہلو	71	4	3	88	14	3	0
ڈیرہ بگٹی	0	0	0	0	0	0	0
کاچھی	0	0	0	0	0	0	118
نصیر آباد	0	0	0	0	0	0	0
جعفر آباد	0	0	0	0	0	0	7
جھل مگسی	0	0	0	0	0	0	16
ذیلی ٹوٹل	71	4	3	88	14	3	141
بلوچستان	87,171	14,564	22,199	10,100	5,655	5,778	53,264

نوٹ: زیادہ تر علاقہ مون سون کی پٹی میں ہے۔ سالانہ اوسط بارش جنوب میں 180 ملی میٹر سے شمال میں 400 ملی میٹر تک ہوتی ہے۔ ای ٹی او 4.75 سے 6.08 ملی میٹر فی دن تک جاتی ہے۔
(حوالہ: بلوچستان کے مختلف زرعی ماحولیاتی زونز کے لیے بڑی فصلوں کی پانی کی ضروریات، IUCN، 2006)

3.2۔ گروپ 3 کے مختلف اضلاع کی خوبیاں

ضلع سبی

1) خاکہ

سبی ضلع لورالائی کے جنوب میں واقع ایک ضلع ہے جو کہ کپاس کی پیداوار کے لیے مشہور ہے۔ اسے پاکستان کا "ہاٹ سپاٹ" بھی کہا جاتا ہے جہاں گرمیوں میں درجہ حرارت 52 C سے زیادہ ہوتا ہے۔ 2017 کی مردم شماری کے مطابق یہاں کی کل آبادی 135,572 ہے۔ 2017 کی مردم شماری کے وقت، آبادی کا 38٪ بلوچی، 25٪ سندھی، 18٪ سرائیکی، 11٪ پشتو، 3٪ براہوی، 2٪ پنجابی اور 2٪ اردو زبان پر مشتمل تھا۔

2) اہم زرعی مسائل

فیلڈورک 1 کی سرگرمیاں: 7 (کاٹن 6- اور سرسوں 1-)

چونکہ کپاس ضلع کی اہم فصل ہے، اس لیے فیلڈ اسسٹنٹ کی اکثریت نے فیلڈ ورک 1 فارم سروے میں کپاس کی فصل کا انتخاب کیا۔ درج ذیل جدول فیلڈ ورک 1 کے ذریعے شناخت کیے گئے بڑے مسائل کی کچھ مخصوص مثالیں دکھائی گئی ہیں۔

ضلع سبی میں کسانوں کو درپیش کپاس اور سرسوں کے مسائل

فصل: کپاس			
درجہ بندی	مسئلہ	ممکنہ وجوہات	انسدادی اقدامات
بیماری	Black root rot	پانی کی وجہ سے یہ بیماری سارے کھیت میں پھیلی	واضح نہیں ہے
	Bacterial blight	لوکل بیج یا غیرتصدیق شدہ بیج کا استعمال، جڑی بوٹیاں	واضح نہیں ہے
کیڑے	سفید مکھی	جڑی بوٹی کش زہروں کا استعمال نہ کرنا	زہروں کا استعمال
	دیمک	واضح نہیں ہے	تدارک کا عمل نہیں ہے

فصل: سرسوں			
درجہ بندی	مسئلہ	ممکنہ وجوہات	انسدادی اقدامات
بیماری	ایفڈ	غیرتصدیق شدہ بیج کا استعمال، زہروں کا استعمال نہ کرنا	تصدیق شدہ بیج کا استعمال، زہروں کا استعمال

3) قابل فہم توسیعی سرگرمیاں

ضلع میں کپاس کی پیداوار اہم ہے، اس لیے متوقع توسیعی سرگرمیاں اس فصل پر مرکوز ہوں گی۔مثال کے طور پر، Root rot اور Bacterial Blight جیسی بیماریاں اس علاقے میں بڑے مسائل ہیں۔کیڑوں کی صورت میں سفید مکھی اور دیمک کاشتکاروں کے لیے مسائل ہیں۔تاہم، ممکنہ وجوہات اور جوابی اقدامات ان کسانوں کو اچھی طرح سے معلوم نہیں ہیں، اس لیے ان کسانوں کو ممکنہ حل فراہم کرنے کے لیے اور مسائل سے نمٹنے کے لیے مزید معلومات کی ضرورت ہوگی۔

ضلع سبی میں فیلڈ ورک 2 کی توسیعی سرگرمیاں

فصل: کپاس			
درجہ بندی	مضمون	سرگرمی	ریمارکس
بیماری	Root rot	کیمیائی تدارک	
	Bacterial blight	جڑی بوٹیوں کا تدارک ضروری ہے	
کیڑے	سفید مکھی	کیمیائی تدارک	تصدیق شدہ بیج کا استعمال
	دیمک	کیمیائی تدارک	نیم کا درخت / Gainat calotrope دیمک کنٹرول کرنے کے لیے موثر ثابت ہوگا۔

فصل: کپاس			
درجہ بندی	مضمون	سرگرمی	ریمارکس
کیڑے	ایفڈ	کیمیائی تدارک	زمین کی لیولنگ کا معاملہ بھی زیر بحث آیا۔

ضلع کچھی

1) خاکہ

کچھی ضلع، جو 2008 تک بولان کے نام سے جانا جاتا تھا، وسطی بلوچستان کا ایک ضلع ہے۔ یہ جنوبی ایشیا میں کاشتکاری (گندم اور جو) اور چرواہے (مویشی، بھیڑ اور بکریوں) کے ساتھ قدیم ترین مقامات میں سے ایک ہے۔ 2017 کی مردم شماری کے مطابق یہاں کی کل آبادی 237,030 تھی۔ 2017 کی مردم شماری کے وقت، 45٪ آبادی بلوچی، 23٪ سندھی، 18٪ سرائیکی اور 13٪ براہوی زبان بولتی تھی۔

2) اہم زرعی مسائل

فیلڈورک 1 کی سرگرمیوں کی تعداد:9(منتخب شدہ فصل: کاٹن۔3، مونگ دال۔3، چھلی۔1، بینگن۔1، سورگم۔1)

اس ضلع میں کپاس اور مونگ کی دال اہم فصلات میں سے ہیں، اور بہت سے فیلڈ اسسٹنٹ نے ان فصلوں کو فیلڈ ورک 1 فارم سروے میں منتخب کیا۔ درج ذیل جدول فیلڈ ورک 1 کے ذریعے شناخت کیے گئے بڑے مسائل کی کچھ مخصوص مثالیں دکھاتا ہے۔

ضلع کچھی میں کسانوں کو درپیش کپاس اور مونگ کے مسائل

فصل: کپاس			
درجہ بندی	مسئلہ	ممکنہ وجوہات	انسدادی اقدامات
کیڑے	سفید مکھی	غیرتصدیق شدہ بیج کا استعمال، زہروں کا عدم استعمال۔	واضح نہیں ہے
	لشکری سنڈی	پانی کی کمی	واضح نہیں ہے

فصل: دال مونگ			
درجہ بندی	مسئلہ	ممکنہ وجوہات	انسدادی اقدامات
کیڑے	ایفڈ	غیرتصدیق شدہ بیج کا استعمال، زہروں کا عدم استعمال	تصدیق شدہ زہروں کا استعمال، زہروں کا استعمال
	سفید مکھی	غیرتصدیق شدہ بیج کا استعمال، زہروں کا عدم استعمال	تصدیق شدہ بیج کا استعمال، زہروں کا استعمال

3) قابل فہم توسیعی سرگرمیاں

اس ضلع میں بھی کپاس اہم فصل ہے، اس لیے ممکنہ توسیعی سرگرمیاں کپاس کی فصل پر کی جائیں گی۔ کچھ کیڑے جیسے سفید مکھی اور لشکری سنڈی کسانوں کو درپیش مسائل میں سے ہیں۔ تاہم، ضلع سبی کے کی طرح، ممکنہ وجوہات اور جوابی اقدامات ان کسانوں کو اچھی طرح معلوم نہیں ہیں، اس لیے ان کسانوں کو ممکنہ حل فراہم کرنے اور مسائل سے نمٹنے کے لیے معلومات کی ضرورت ہوگی۔ انچارج O&E آفیسر زنے بھی مزید یہ تجویز کیا ہے کہ کسانوں کو کپاس کی بیماریوں اور کیڑوں پر قابو پانے کے بارے میں کچھ تکنیکی معلومات اور نئی ایجادات کی ضرورت ہے۔

اس علاقے میں کپاس کے علاوہ مونگ بھی مقبول ہے۔ مونگ کی دال کے بڑے مسائل کیڑوں جیسے افیڈ اور سفید مکھی ہیں۔ مونگ کے کیڑوں کا کنٹرول بھی متوقع توسیعی سرگرمیوں کے ضروری عنوانات میں سے ایک ہو سکتا ہے۔

ضلع کاچھی میں فیلڈ ورک 2 توسیعی سرگرمیاں

فصل: کپاس			
درجہ بندی	مضمون	سرگرمی	ریمارکس
کیڑے	سفید مکھی	کیمیائی تدارک	سفید مکھی کا حملہ شدید تھا
	Cricket worm	کیمیائی تدارک	

فصل: دال مونگ			
درجہ بندی	مضمون	سرگرمی	ریمارکس
بیماری	Yellow mosaic virus	کیمیائی تدارک	Never use intercropping method.
کیڑے	ایفڈ	مناسب وقت پر کیمیائی تدارک	تصدیق شدہ بیج کے استعمال کا مشورہ

ضلع جھل مگسی

1) خاکہ

جھل مگسی ضلع کاچھی ضلع کے جنوب میں واقع ہے جو کہ دسمبر 1991 تک بولان (کچھی) کا ایک حصہ تھا۔ یہ ضلع ٹراپیکل زرعی ماحولیاتی زون میں آتا ہے، جس کی خصوصیت گرم اور خشک موسم گرما، خوشگوار موسم سرما اور کم بارش ہے۔ اہم فصلیں ربیع کی فصلیں ہیں جیسے گندم، جو اور سرسوں، اور خریف کی فصلیں بشمول تل، مونگ اور دیگر۔ 2017 کی مردم شماری کے مطابق یہاں کی آبادی 149,225 تھی۔ 2017 کی مردم شماری کے وقت، 76٪ آبادی بلوچی، 14٪ سندھی، 6٪ سرائیکی اور 3٪ براہوی زبان بولتی تھی۔

2) اہم زرعی مسائل

فیلڈورک 1 کی سرگرمیوں کو تعداد:6(منتخب شدہ فصلات: تل۔2، پھلی۔2، چاول۔1 اور باجرہ۔1)

دیگر اضلاع کے مقابلے جھل مگسی میں فیلڈ ورک 1 کی سرگرمی کے لیے منتخب کی گئی فصلیں مختلف تھیں۔ کچھ فیلڈ اسسٹنٹ نے تل کا انتخاب کیا جبکہ دیگر نے پھلی کی فصل کو اپنی سرگرمی کا حصہ بنایا، اس کے علاوہ چاول اور باجرے پر بھی توجہ مرکوز کی گئی۔ مندرجہ ذیل جدول فیلڈ ورک 1 کے ذریعے شناخت کیے گئے بڑے مسائل کی کچھ مخصوص مثالیں بیان کی گئی ہیں:

ضلع جھل مگسی کے کسانوں کو تل اور پھلی کی فصل میں درپیش مسائل

فصل: تِل			
درجہ بندی	مسئلہ	ممکنہ وجوہات	انسدادی اقدامات
کیڑے	Jassid	غیرتصدیق شدہ بیج کا استعمال، غیرمناسب آبپاشی	تصدیق شدہ بیج کا استعمال
	دیمک	واضح نہیں ہے	زہروں کا استعمال

فصل: پھلی			
درجہ بندی	مسئلہ	ممکنہ وجوہات	انسدادی اقدامات
کیڑے	ایفڈ	آبپاشی کیلئے کنویں کے پانی کا استعمال	واضع نہیں ہے
	واضح نہیں ہے	پانی میں زہریلے مادے اور جڑی بوٹیوں کی موجودگی	واضح نہیں ہے

3) قابل فہم توسیعی سرگرمیاں

فیلڈ ورک 1 کے نتیجے کے مطابق، مختلف فصلیں متوقع توسیعی سرگرمیوں میں منتخب ہوسکتی ہیں۔مثال کے طور پر، ضلع میں تل نسبتاً زیادہ اہم ہے، جو کہ سفید مکھی، دیمک اور Jassid سمیت کیڑوں کے حملے کا شکار ہے۔

تاہم، ممکنہ وجوہات اور جوابی اقدامات ان کسانوں کو اچھی طرح سے معلوم نہیں ہیں، اس لیے ان کسانوں کو ممکنہ حل فراہم کرنے اور مسائل سے نمٹنے کے لیے مزید معلومات کی ضرورت ہوگی۔

ضلع جھل مگسی میں فیلڈورک 2 کی توسیعی سرگرمیاں

فصل: تِل			
درجہ بندی	مضمون	سرگرمی	ریمارکس
کیڑے	سفید مکھی	Giant calotrope درخت کا استعمال، موبل آئل	سفید مکھی کا حملہ شدید تھا
	دیمک	دیر سے بیج بونا، فصلوں کا ھیر پھیر	AO نے FW2 سرگرمی کے دوران مؤثر طریقے سے FA کی مدد کی۔
	Jassid	کیمیائی تدارک	سفید مکھی کا تدارک بھی زیر بحث لایا گیا

فصل: پھلی			
درجہ بندی	مضمون	سرگرمی	ریمارکس
کیڑے	ایفڈ	کیمیائی تدارک	

ضلع جعفر آباد

1) خاکہ

ضلع جعفر آباد صوبہ بلوچستان کے جنوب مشرق میں واقع ہے، جس کی سرحد صوبہ سندھ سے ملتی ہے۔جعفر آباد اور نصیر آباد بلوچستان کے صرف دو اضلاع ہیں جن میں نہری آبپاشی کا بڑا انظام ہے اور یہاں سے چاول، گندم، سویابین اور پھلیاں بڑی مقدار میں پیدا ہوتی ہیں۔

یہ نصیر آباد کے بعد بلوچستان کا دوسرا بڑا مویشیوں کا مالک بھی ہے۔ 2017 کی مردم شماری کے وقت اس ضلع کی آبادی 513,813 تھی، اور 49٪ آبادی بلوچی، 20٪ سندھی، 15٪ سرائیکی اور 14٪ براہوی اپنی پہلی زبان بولتی تھی۔

2) اہم زرعی مسائل

فیلڈورک 1 کی سرگرمیوں کی تعداد: 11(منتخب شدہ فصلات: چاول۔10اور چنا۔1)

چونکہ ضلع بڑے آبپاشی کے نظام کے ساتھ چاول کا ایک بڑا پیدا کنندہ ہے، اس لیے فیلڈ اسسٹنٹس کی اکثریت نے اس فصل کو فیلڈورک 1 فارم سروے میں منتخب کیا۔ درج ذیل جدول فیلڈورک 1 کے ذریعے شناخت کیے گئے بڑے مسائل کی کچھ مخصوص مثالیں دکھاتا ہے۔

ضلع جعفر آباد کے کسانوں کو چاول اور چنا کی فصل میں درپیش اہم مسائل

فصل: چاول			
درجہ بندی	مسئلہ	ممکنہ وجوہات	انسدادی اقدامات
بیماری	غلط بیج Foolish seedling	پانی کی کمی	زہروں کا استعمال
کیڑے	Leaf roller	گرم موسم اور پانی کی کمی، تصدیق شدہ بیج کی عدم دستیابی	زہروں کا استعمال
	Mealy bug	پانی کی کمی، ناہموار زمین	زہروں کا استعمال

فصل: چاول			
درجہ بندی	مسئلہ	ممکنہ وجوہات	انسدادی اقدامات
بیماری	جڑ کی سڑن	واضح نہیں ہے	لوکل بیج کی تیاری

3) قابل فہم توسیعی سرگرمیاں

ضلع میں چاول کی پیداوار کی اہمیت کے مطابق، مطلوبہ توسیعی سرگرمیوں میں چاول کی فصل کو منتخب کرنا چاہیے۔ مثال کے طور پر، چاول کی بیماریوں کی صورت میں غلط بیج کا استعمال اس علاقے کے بڑے مسائل میں سے ایک ہے۔ اس کے علاوہ، کیڑوں میں Leaf roller اور mealy bug چاول کی پیداوار میں اہم مسائل ہیں۔ تاہم، ممکنہ وجوہات اور جوابی اقدامات ان کسانوں کو اچھی طرح سے معلوم نہیں ہیں، اس لیے ان کسانوں کو ممکنہ حل فراہم کرنے اور مسائل سے نمٹنے کے لیے مزید معلومات کی ضرورت ہوگی۔ درحقیقت، بہت سے Field Assistants نے ضلع میں Field Work2 کی سرگرمی کے موضوع کے طور پر "Leaf Roller" پر توجہ مرکوز کی، جس سے ظاہر ہوتا ہے کہ کیڑے اس علاقے کا مروجہ مسئلہ ہیں۔

ضلع جعفر آباد میں فیلڈورک 2 کی توسیعی سرگرمیاں

درجہ بندی	مضمون	سرگرمی	ریمارکس
فصل: چاول			
بیماری	غلط بیج کا استعمال	تصدیق شدہ بیج کا استعمال، بوائی کے وقت کی اہمیت، مناسب آبپاشی	کسان بوائی بہت تاخیر سے کرتا تھا
کیڑے	Leaf folder	تصدیق شدہ بیج کی اہمیت	متوازن کھادوں کا استعمال
	Mealy bug	کیمیائی تدارک	

درجہ بندی	مضمون	سرگرمی	ریمارکس
فصل: چنا			
بیماری	جڑ کی سڑن	روایتی طریقے (نکاسی کا ناقص نظام	بیج کی تیاری

ضلع نصیر آباد

1) خاکہ

نصیر آباد صوبہ بلوچستان کے جنوب مشرق میں ضلع جعفر آباد کے شمال میں واقع ہے۔ اس ضلع میں بلوچستان کا سب سے بڑا نہری آبپاشی کا نظام ہے اور یہ بڑی مقدار میں چاول، گندم، سویابین اور پھلیاں پیدا کرتا ہے۔ یہ بلوچستان کا سب سے بڑا مویشیوں کا مالک بھی ہے۔ 2017 کی مردم شماری کے مطابق اس ضلع کی آبادی 490,538 تھی۔ 2017 کی مردم شماری کے وقت، آبادی کا 39.05٪ بلوچی، 22.89٪ براہوی، 21.22٪ سندھی اور 15.21٪ سرائیکی زبان بولتے تھے۔

2) اہم زرعی مسائل

فیلڈورک 1 کی سرگرمیوں کی تعداد:12(منتخب شدہ فصلات: چاول۔8، کاٹن۔1، ٹماٹر۔1 اور تل۔1)

چونکہ ضلع کی غالب فصل چاول ہے، اس لیے بہت سے فیلڈ اسسٹنٹ نے اس فصل کو فیلڈ ورک 1 کے فارم سروے میں منتخب کیا۔ اس کے علاوہ کپاس بھی اہم ہے اور کچھ فیلڈ اسسٹنٹ نے اس پر بھی فیلڈورک 1 کی سرگرمیاں کی ہیں۔ درج ذیل جدول فیلڈ ورک 1 کے ذریعے شناخت کیے گئے بڑے مسائل کی کچھ مخصوص مثالیں دکھائی گئی ہیں۔

ضلع نصیر آباد کے کسانوں کی کپاس اور چاول کی فصل میں اہم مسائل

فصل: چاول			
درجہ بندی	مسئلہ	ممکنہ وجوہات	انسدادی اقدامات
بیماری	غلط تخم کا استعمال	غیرتصدیق شدہ بیج کا استعمال، درجہ حرارت زیادہ ہونے کی وجہ سے	تصدیق شدہ بیج کا استعمال، تاخیر سے بوائی
کیڑے	Stem borer	موسمی حالات کی وجہ سے، غیرہموار زمین	زہروں کا استعمال
	Leaf roller	کھادوں کا استعمال	زہروں کا استعمال
	Mealy bug	غیرہموار زمین	زہروں کا استعمال

فصل: کپاس			
درجہ بندی	مسئلہ	ممکنہ وجوہات	انسدادی اقدامات
کیڑے	Mealy bug	درجہ حرارت زیادہ اور غیرہموار زمین ہونے کی وجہ سے	زہروں کا استعمال
	دیمک	زمین کی غیر مناسب تیاری	زہروں کا استعمال

3) قابل فہم توسیعی سرگرمیاں

چاول ضلع میں ایک غالب فصل ہے، اس لیے ممکنہ توسیعی سرگرمیاں چاول پر مرکوز ہوں گی۔ مثال کے طور پر، چاول کی بیماریوں کی صورت میں، غیر معیاری بیج علاقے کے بڑے مسائل میں سے ایک ہے۔ مزید ، کیڑوں میں، Mealy bug, Leaf Roller اور Stem borer چاول کی فصل کے اہم مسائل ہیں۔

درحقیقت، بہت سے فیلڈ اسسٹنٹس نے ضلع میں فیلڈ ورک 2 کی سرگرمی میں "Foolosih Seedling"، "میلی بگ" اور "سٹیم بورر" پر توجہ مرکوز کی، جو کہ علاقے کے موجودہ مسائل ہیں۔

ضلع نصیر آباد میں فیلڈ ورک 2 کی توسیعی سرگرمیاں

فصل: چاول			
درجہ بندی	مضمون	سرگرمی	ریمارکس
بیماری	غلط بیج کا استعمال	بیج کی مناسب وقت پر بوائی، تصدیق شدہ بیج کا استعمال	کسانوں نے چاول کی فصل میں کیڑوں کے متعلق بھی دریافت کیا

درجہ بندی	مضمون	سرگرمی	ریمارکس
فصل: چاول			
کیڑے	Leaf folder	زہروں کا استعمال	
	Mealy bug	زہروں کا استعمال	تصدیق شدہ بیج کا استعمال
	Mealy bug	مناسب ہل، بیج کی تیاری اور زہروں کا استعمال	

درجہ بندی	مضمون	سرگرمی	ریمارکس
فصل: کپاس			
کیڑے	دیمک	بیج کی تیاری، تصدیق شدہ بیج کا استعمال، مناسب ہل اور زہروں کا استعمال	

4۔گروپ 4 کی اہم خوبیاں

4.1۔عمومی طور پر گروپ 4

1) خاکہ

گروپ 4 صوبے کے مغربی حصے میں واقع ہے اور اسے زرعی ماحولیاتی زونز (سوائے خضدار کے) میں "صحرا" کے طور پر تفویض کیا گیا ہے۔ یہاں اگائی جانے والی اہم فصلیں گندم، کپاس، پیاز اور کھجور ہیں۔شدید صحرائی حالات کی وجہ سے دیگر علاقوں کے مقابلے میں فصل کی پیداوار زیادہ فعال نہیں ہے۔

2) زمین کا استعمال اور آبپاشی کی صورتحال (اکائی:ہیکٹر)

ضلع	زیر کاشت علاقہ	فصل کا رقبہ	آبپاش رقبہ	نہری آبپاشی	ٹیوب ویل سے آبپاشی
خضدار	146,825	71,134	86,857	7,190	59,550
نوشکی	15,468	15,210	16,517	0	14,413
خاران	166,450	16,563	16,678	0	11,130
چاغی	142,110	7,428	8,009	0	3,165
واشک	9,034	9,391	10,132	0	5,592
ذیلی ٹوٹل	479,887	119,726	138,193	7,190	93,850
بلوچستان	3,194,438	1,064,328	1,109,560	535,651	481,676

اہم فصلات

غذائی اجناس اور سبزیات (اکائی: ہیکٹر)

ضلع	گندم	چاول	کپاس	ربی (سبزیات)	خریف (سبزیات)	پیاز	ٹماٹر
خضدار	45,660	1,145	3,360	1,613	2,580	3,060	774
نوشکی	6,305	0	2,545	516	250	2,445	97
خاران	6,620	0	2,540	214	154	2,565	66
چاغی	4,239	0	42	155	223	1,365	52
واشک	3,526	0	98	62	136	1,190	43
ذیلی ٹوٹل	66,350	1,145	8,585	2,560	3,343	10,625	1,032
بلوچستان	394,064	170,018	36,779	17,340	18,099	28,154	13,118

پھلدار درخت (اکائی: ہیکٹر)

ضلع	سیب	انگور	خوبانی	بادام	آڑو	انار	کھجور
خضدار	837	79	138	251	54	435	563
نوشکی	0	285	0	0	0	104	30
خاران	0	1,148	0	0	0	44	372
چاغی	0	22	0	0	0	5	215
واشک	0	236	0	0	0	25	3,481
ذیلی ٹوٹل	837	1,770	138	251	54	613	4,661
بلوچستان	87,171	14,564	22,199	10,100	5,655	5,778	53,264

نوٹ: اس گروپ کے علاقوں کی اونچائی 1,600-700 میٹر اور سالانہ بارش 160-30 ملی میٹر کے درمیان ہوتی ہے۔ زیادہ سے زیادہ بارش جنوری سے مارچ کے مہینوں میں ہوتی ہے (30 سے 50%)۔ اوسط کم از کم درجہ حرارت 9-17C° اور زیادہ سے زیادہ درجہ حرارت 26-32.5C° کے درمیان ہوتا ہے۔ اوسط 5.1 ETo سے 8.5 ملی میٹر کے درمیان فی دن تک ہوتی ہے۔
(حوالہ: بلوچستان کے مختلف زرعی ماحولیاتی زونز کے لیے بڑی فصلوں کی پانی کی ضروریات، IUCN، 2006)

4.2۔ گروپ 4 کے مختلف اضلاع کی خوبیاں

ضلع خضدار

1) خاکہ

ضلع خضدار بلوچستان کے وسطی حصے میں واقع ہے جس کی آب و ہوا بہت خشک اور بے ترتیب بارشوں کے ساتھ صوبے کے بیشتر حصوں کی طرح ہے۔خضدار شہر پاکستان، ایران اور ترکی کو ملانے والی قومی شاہراہ پر واقع ہے۔ یہاں اگائی جانے والی اہم فصلیں گندم، کپاس، ربیع اور خریف کی سبزیاں ہیں۔ خاص طور پر، پیاز علاقے میں مقبول ہے، اور پیاز کی کل صوبائی پیداوار کا تقریباً 40٪ گروپ 4 کے اضلاع میں پیدا ہوتا ہے۔ 2017 کی مردم شماری میں شمار ہونے والی آبادی 802,207 تھی، جو بلوچستان کی تیسری بڑی آبادی ہے۔ آبادی کی اکثریت براہوی بولنے والے قبائل پر مشتمل ہے۔ 2017 کی مردم شماری کے وقت، 76٪ آبادی براہوی، 21٪ بلوچی اور 2٪ پشتو زبان بولتی تھی۔

2) اہم زرعی مسائل

فیلڈورک 1 کی سرگرمیاں: 25(منتخب شدہ فصلات: کاٹن۔8 گندم۔7، پیاز۔4، ٹماٹر۔2 اور دیگر۔4)

چونکہ کپاس اور گندم ضلع کی اہم فصلیں ہیں، بہت سے فیلڈ اسسٹنٹس نے ان فصلوں کو فیلڈورک 1 فارم سروے میں منتخب کیا۔اس کے علاوہ پیاز بھی یہاں کی اہم فصل ہے۔ درج ذیل جدول فیلڈورک 1 کے ذریعے شناخت کیے گئے بڑے مسائل کی کچھ مخصوص مثالیں دکھاتا ہے۔

ضلع خضدار میں کسانوں کو کپاس، گندم اور پیاز کی فصل میں درپیش مسائل

فصل: کپاس			
درجہ بندی	مسئلہ	ممکنہ وجوہات	انسدادی اقدامات
بیماری	پتامروڑوائرس	واضح نہیں ہیں	تصدیق شدہ بیج کا استعمال، مناسب زہروں کا استعمال
کیڑے	سفید مکھی	بیج کی تیاری، پانی کی نکاسی کا نامناسب انتظام	زہروں کا استعمال

فصل: گندم			
درجہ بندی	مسئلہ	ممکنہ وجوہات	انسدادی اقدامات
بیماری	رسٹ	کسان کے خیال میں رسٹ کی بیماری پہلے سے ہی بیج میں موجود تھی	تصدیق شدہ بیج کا استعمال، زہروں کا استعمال
کیڑے	جڑی بوٹیوں کا تدارک	تازہ گوبر استعمال کرنے کی وجہ سے جڑی بوٹیوں کا پھیلاؤ ہوا، بیج میں جڑی بوٹیوں کے بیج کی موجودگی	زمین کی تیاری، بیج کی تیاری اور ابھر عس کا استعمال

فصل: پیاز			
درجہ بندی	مسئلہ	ممکنہ وجوہات	انسدادی اقدامات
بیماری	جڑ کی سڑن	آبپاشی کا انتظام (ضرورت سے زیادہ آبپاشی)، زمین کی تیاری	مناسب زمین کی تیاری اور آبپاشی کا انتظام

3) قابل فہم توسیعی سرگرمیاں

ضلع میں کپاس اور گندم کی پیداوار اہم ہے، اس لیے متوقع توسیعی سرگرمیاں ان فصلوں پر مرکوز ہوں گی۔ مثال کے طور پر، لیف کرل وائرس اور Rust بالترتیب کپاس اور گندم کے کاشتکاروں کے لیے بڑے مسائل ہیں۔ کیڑوں کی صورت میں، سفید مکھی کپاس کے کاشتکاروں کے لیے ایک اہم مسئلہ ہے۔ تاہم، بظاہر تو یہ مسائل نظر آتے ہیں، لیکن ممکنہ وجوہات اور جوابی اقدامات عام طور پر زیادہ واضح نہیں ہیں۔ اس لیے ان متعلقہ کسانوں تک ممکنہ حل فراہم کرنے اور مسائل سے نمٹنے کے لیے مزید معلومات کی ضرورت ہوگی۔

ضلع خضدار میں فیلڈورک 2 کی توسیعی سرگرمیاں

فصل: کپاس			
درجہ بندی	مضمون	سرگرمی	ریمارکس
بیماری	پھولوں کا گرنا	کیمیائی تدارک، مزاحمتی ورائٹی کا انتخاب	فصلوں کا ہیر پھیر بھی زیر بحث آیا
کیڑے	سفید مکھی	روائتی طریقہ کار اور کیمیائی تدارک، سفید مکھی کا بائیولوجیکل طریقہ تدارک، چپکنے والے پھندے	کسان سفید مکھی کے بائیولوجیکل طریقہ تدارک میں دلچسپی لے رہے تھے

فصل: گندم			
درجہ بندی	مضمون	سرگرمی	ریمارکس
بیماری	رسٹ	مزاحمتی تخم کا استعمال، بیج کی تیاری	
جڑی بوٹیاں	جڑی بوٹیاں کا تدارک	مزاحمتی تخم کا استعمال، زہروں کا استعمال	جڑی بوٹیوں نے تقریباً سارے علاقے میں ہی گندم کی فصل کو اپنی لپیٹ میں لے لیا ہے

فصل: گندم			
درجہ بندی	مضمون	سرگرمی	ریمارکس
بیماری	جڑ کی سڑن	پھپھوندی کش زہروں سے تدارک	بیج کی تیاری کے بارے میں بھی بات چیت کی گئی

ضلع واشک

1) خاکہ

واشک ضلع بلوچستان کے جنوب مغرب میں واقع ہے جس کی سرحد ایران سے ملتی ہے۔ واشک کو 2007 میں خاران سے الگ کیا گیا تھا۔ یہ ضلع جغرافیائی طور پر ایک بڑا رقبہ رکھتا ہے لیکن زیادہ تر بنجر صحراؤں اور پہاڑوں پر مشتمل ہے۔ خضدار ضلع کی طرح، گندم، کپاس اور پیاز اس علاقے میں اگائی جانے والی اہم فصلات ہیں۔ 2017 کی مردم شماری میں گنتی کی گئی آبادی 176,206 تھی۔ 2017 کی مردم شماری کے وقت، 84٪ آبادی بلوچی اور 15٪ براہوی زبان بولتی تھی۔

2) اہم زرعی مسائل

فیلڈ ورک 1 کی سرگرمیاں:9(منتخب شدہ فصلات: گندم۔1، پیاز۔2، کاٹن۔1 اور دیگر۔1)

ہر ایک فیلڈ اسسٹنٹس نے فیلڈ ورک 1 فارم سروے میں ضلع کی اہم فصلوں میں سے ایک کا انتخاب کیا، جیسے کہ گندم، کپاس، یا پیاز۔ درج ذیل جدول فیلڈ ورک 1 کے ذریعے شناخت کیے گئے بڑے مسائل کی کچھ مخصوص مثالیں دکھاتا ہے۔

ضلع واشک میں کسانوں کا گندم، کاٹن اور پیاز کی فصل میں درپیش اہم مسائل

فصل: گندم			
درجہ بندی	مسئلہ	ممکنہ وجوہات	انسدادی اقدامات
بیماری	رسٹ	بیج کے ذریعے بیماری پھیلی ہے	تصدیق شدہ بیج کا استعمال، ہروں کا استعمال
کیڑے	ایفڈ	کھادوں کا استعمال، کم آبپاشی کی وجہ سے	تصدیق شدہ بیج کا استعمال، ہروں کا استعمال
جڑی بوٹیاں	جڑی بوٹیوں کا تدارک	تازہ گوبر کی کھاد کا استعمال، گندم کے بیج میں جڑی بوٹیوں کی موجودگی	بیج کی تیاری اور زہروں کا استعمال

فصل: کپاس			
درجہ بندی	مسئلہ	ممکنہ وجوہات	انسدادی اقدامات
بیماری	پتہ مروڑ وائرس	واضح نہیں ہے	تصدیق شدہ بیج کا استعمال، ہروں کا استعمال
	جڑ کی سڑن	جن علاقوں میں پانی کھڑا رہتا ہے وہ زیادہ متاثر ہیں	مناسب پانی کا انتظام، زہروں کا استعمال

3) قابل فہم توسیعی سرگرمیاں

خضدار ضلع کی طرح اس ضلع میں بھی ممکنہ توسیعی سرگرمیاں گندم، کپاس یا پیاز جیسی بڑی فصلوں پر توجہ مرکوز کریں گی۔ مثال کے طور پر، گندم

کا Rust اور پیاز کی Root Rot جیسی بیماریاں اس علاقے کے اہم مسائل ہیں۔کیڑوں میں، گندم اور کپاس کے کاشتکاروں کے لیے Aphid ایک بڑا مسئلہ ہے۔تاہم، ممکنہ وجوہات اور جوابی اقدامات ان کسانوں کو اچھی طرح سے معلوم نہیں ہیں،اس لیے ان کسانوں کو ممکنہ حل فراہم کرنے اور مسائل سے نمٹنے کے لیے مزید معلومات کی ضرورت ہوگی۔

ضلع واشک میں فیلڈورک 2 کی سرگرمیاں

فصل: گندم			
درجہ بندی	مضمون	سرگرمی	ریمارکس
بیماری	رسٹ	تصدیق شدہ اور Hybrid بیج کا استعمال	فیلڈ اسسٹنٹ کے پاس اس بیماری سے متعلق ناکافی معلومات
کیڑے	Aphid	کیمیائی تدارک	اس علاقے میں گندم کی فصل میں Aphid کا شدید حملہ ہے

فصل: کپاس			
درجہ بندی	مضمون	سرگرمی	ریمارکس
کیڑے	ایفڈ	کیمیائی تدارک	

فصل: پیاز			
درجہ بندی	مضمون	سرگرمی	ریمارکس
بیماری	جڑ کی سڑن	مزاحمتی ورائٹی کا انتخاب، زہروں کا استعمال	

ضلع خاران

1) خاکہ

خاران ضلع قلات کے قریب واقع ہے، اور اس کی آب و ہوا خشک ہے جو کہ صحرا اور پہاڑوں پر مشتمل ہے۔ یہاں بڑے پیمانے پر بنجر زمین ہے۔خشک حالت کے باوجود مختلف قسم کی فصلیں آبپاشی کے ذریعئے اگائی جاتی ہیں جن میں کپاس، گندم، پھلیاں، چارہ اور مختلف قسم کی سبزیاں شامل ہیں۔مویشیوں کی افزائش ضلع میں آمدنی کا ایک اور ذریعہ ہے۔ یہ ضلع قالین اور قالین سازی کے لیے بھی مشہور ہے۔ 2017 کی مردم شماری میں گنتی کی گئی آبادی 156,152 تھی۔ 2017 کی مردم شماری کے وقت، 81٪ آبادی بلوچی اور 17٪ براہوی زبان بولتی تھی۔

2) اہم زرعی مسائل

فیلڈورک 1 کی سرگرمیوں کی تعداد:6(منتخب شدہ فصلات: گندم۔2، کاٹن۔2 اور پیاز۔1)

خضدار اور واشک کی طرح، اس ضلع کی بھی اہم فصلیں گندم، کپاس اور پیاز ہیں۔فیلڈ اسسٹنٹس کی اکثریت نے ان فصلوں کو فیلڈ ورک 1

فارم سروے میں منتخب کیا۔ درج ذیل جدول فیلڈ ورک 1 کے ذریعے شناخت کیے گئے بڑے مسائل کی کچھ مخصوص مثالیں دکھاتا ہے۔

ضلع خاران کے کسانوں کو گندم، کپاس اور پیاز کی فصل میں درپیش مسائل

فصل: گندم			
درجہ بندی	مسئلہ	ممکنہ وجوہات	انسدادی اقدامات
کیڑے	ایفڈ	واضح نہیں ہیں	تصدیق شدہ بیج کا استعمال، ہروں کا استعمال
جڑی بوٹیاں	جڑی بوٹیوں کی تلفی	زمین کی تیاری، گندم کے بیج میں جڑی بوٹیوں کی موجودگی	بیج کی تیاری، زہروں کا استعمال

فصل: کپاس			
درجہ بندی	مسئلہ	ممکنہ وجوہات	انسدادی اقدامات
بیماری	جڑ کی سڑن	واضح نہیں ہیں	زہروں کا استعمال
کیڑے	-	واضح نہیں ہیں	زہروں کا استعمال

فصل: پیاز			
درجہ بندی	مسئلہ	ممکنہ وجوہات	انسدادی اقدامات
بیماری	جڑ کی سڑن	ضرورت سے زیادہ آبپاشی	پانی کا مناسب انتظام، زہروں کا استعمال

3) قابل فہم سرگرمیاں

خضدار اور واشک اضلاع کی طرح، ممکنہ توسیعی سرگرمیاں گندم، کپاس یا پیاز جیسی بڑی فصلوں پر مرکوز ہوں گی۔ مثال کے طور پر، بیماری کی صورت میں Root Rot علاقے میں کپاس اور پیاز کے اہم مسائل میں سے ایک ہے۔ دوسری جانب گندم اور کپاس کے کاشتکاروں کے لیے Aphid ایک مسئلہ ہے۔ تاہم، ممکنہ وجوہات اور جوابی اقدامات ان کسانوں کو اچھی طرح سے معلوم نہیں ہیں، اس لیے ان کسانوں کو ممکنہ حل فراہم کرنے اور مسائل سے نمٹنے کے لیے مزید معلومات کی ضرورت ہوگی۔

ضلع خاران میں فیلڈ ورک 2 کی توسیعی سرگرمیاں

فصل: گندم			
درجہ بندی	مضمون	سرگرمی	ریمارکس
کیڑے	ایفڈ	کیمیائی تدارک	

فصل: کپاس			
درجہ بندی	مضمون	سرگرمی	ریمارکس
بیماری	جڑ کی سڑن	مزاحمتی ورائٹی کا انتخاب، کیمیائی تدارک	
کیڑے	ایفڈ	کیمیائی تدارک	تصدیق شدہ زہروں کا استعمال جیسے کہ Pyriproxyfen اور Dimethrin

فصل: کپاس			
درجہ بندی	مضمون	سرگرمی	ریمارکس
بیماری	جڑ کی سڑن	کیمیائی تدارک	

5۔ گروپ 5 کی اہم خوبیاں

5.1۔ عمومی طور پر گروپ 5

1) خاکہ

گروپ 5 صوبے کے جنوبی حصے میں واقع ہے، اور زیادہ تر حصہ زرعی ماحولیاتی زونز میں "ساحلی" کے طور پر تفویض کیا گیا ہے۔ یہاں اگائی جانے والی اہم فصلیں کھجور، گندم، کپاس، پیاز اور چارہ جات ہیں۔ کھجور کی صوبہ میں کل پیداوار کا تقریباً 90٪ اور کپاس کا 45٪ اس گروپ سے حاصل کیا جاتا ہے۔ خاص طور پر یہ گروپ کھجوریں کی پیداوار کے لیے مشہور ہے اور پاکستان میں پیدا ہونے والی کھجوروں کا 50 فیصد سے زیادہ حصہ اس گروپ سے لیا جاتا ہے۔

2) زمین کا استعمال اور آبپاشی کی صورتحال (اکائی: ہیکٹر)

ضلع	زیر کاشت علاقہ	فصل کا رقبہ	آبپاش رقبہ	نہری آبپاشی	ٹیوب ویل سے آبپاشی
لسبیلہ	339,334	39,731	37,380	1,358	34,603
آواران	142,998	26,620	26,110	0	23,520
پنجگور	36,366	26,067	25,937	0	21,651
تربت	67,218	41,771	41,830	11,010	14,849
گوادر	178,299	2,537	2,537	0	2,537
ذیلی ٹوٹل	764,215	136,726	133,794	12,368	97,160

ضلع	زیر کاشت علاقہ	فصل کا رقبہ	آبپاش رقبہ	نہری آبپاشی	ٹیوب ویل سے آبپاشی
بلوچستان	3,194,438	1,064,328	1,109,560	535,651	481,676

اہم فصلات

غذائی اجناس اور سبزیات (اکائی: ہیکٹر)

ضلع	گندم	چاول	کپاس	ربی (سبزیات)	خریف (سبزیات)	پیاز	ٹماٹر
لسبیلہ	11,143	20	14,170	744	1,782	2,567	888
آواران	14,226	255	1,280	385	386	2,875	294
پنجگور	3,395	0	0	765	333	155	105
تربت	3,474	1,080	1,370	652	970	470	140
گوادر	0	0	0	23	0	0	0
ذیلی ٹوٹل	32,238	1,355	16,820	2,569	3,471	6,067	1,427
بلوچستان	394,064	170,018	36,779	17,340	18,099	28,154	13,118

پھلدار درخت (اکائی: ہیکٹر)

ضلع	سیب	انگور	خوبانی	بادام	آڑو	انار	کھجور
لسبیلہ	0	0	0	0	0	0	26
آواران	328	9	0	0	0	20	3,077
پنجگور	71	257	0	3	0	239	18,973
تربت	0	0	0	0	0	16	24,657
گوادر	0	0	0	0	0	0	1,713
ذیلی ٹوٹل	399	266	0	3	0	275	48,446
بلوچستان	87,171	14,564	22,199	10,100	5,655	5,778	53,264

نوٹ: یہ علاقہ گوادر بندرگاہ سے شروع ہوتا ہے اور اس کی اونچائی 5-900 میٹر تک ہے۔ سالانہ بارش بہت کم 36-110 ملی میٹر کے درمیان ہوتی ہے اور اونچائی میں اضافے کے ساتھ بڑھتی ہے۔ زیادہ سے زیادہ بارش جنوری سے مارچ کے مہینوں میں ہوتی ہے (45 سے 73٪) اور کم سے کم جولائی سے ستمبر کے عرصے میں۔ اوسط کم از کم درجہ حرارت 15.5-21C° اور

زیادہ سے زیادہ درجہ حرارت 27-36.5C° کے درمیان ہوتا ہے۔تیز ہوا کی رفتار اور خشک آب و ہوا کی وجہ سے اوسط ETo سمندر کے کنارے (< 10 ملی میٹر فی دن) جو کہ بہت زیادہ ہے۔ ای ٹی او اونچائی میں اضافے کے ساتھ کم ہوتا ہے۔
(حوالہ: بلوچستان کے مختلف زرعی ماحولیاتی زونز کے لیے بڑی فصلوں کی پانی کی ضروریات،IUCN،2006)

5.2۔گروپ 5 کے مختلف اضلاع کی خوبیاں

ضلع لسبیلہ

1) خاکہ

ضلع لسبیلہ صوبہ بلوچستان کے انتہائی جنوب مشرق میں اور بحیرہ عرب کے جنوب میں ایک وسیع ساحل کے ساتھ واقع ہے،اس ضلع کا مشرقی حصہ اور صوبہ سندھ کی سرحد مشترک ہے۔لسبیلہ میں گرم، خشک، ٹراپیکل صحرائی آب و ہوا ہے اور یہ ضلع "Tropic of Cancer" کے شمال میں صرف کچھ زاویے کے فاصلے پر واقع ہے۔لسبیلہ کاٹن کی پیداوار کے لیے مشہور ہے، اور کل صوبائی پیداوار کا تقریباً 40٪ اس ضلع میں اگایا جاتا ہے۔ پیاز بھی اس ضلع کی ایک اہم فصل ہے۔

2017 کی مردم شماری کے مطابق اس ضلع کی کل آبادی 574,292 تھی۔ 2017 کی مردم شماری کے وقت، 53٪ آبادی سندھی (بشمول لاسی بولی) بولتی تھی، 34٪ بلوچی، 9٪ براہوی اور 1.5٪ پشتو بولی جاتی ہے۔

2) اہم زرعی مسائل

فیلڈ ورک 1 کی سرگرمیوں کی تعداد: 13 (منتخب شدہ فصلات: کاٹن۔4، گندم۔3، ٹماٹر۔3 دیگر۔3)

چونکہ کپاس ضلع کی اہم فصل ہے، بہت سے فیلڈ اسسٹنٹ نے اس فصل کو فیلڈ ورک 1 کے فارم سروے میں فصل کے طور پر منتخب کیا۔ اس کے علاوہ گندم اور ٹماٹر بھی ضلع میں مقبول ہیں۔مندرجہ ذیل جدول فیلڈ ورک 1 کے ذریعے شناخت کیے گئے بڑے مسائل کی کچھ مخصوص مثالیں دکھائی گئی ہیں۔

ضلع لسبیلہ کے کسانوں کو کاٹن، گندم اور ٹماٹر کی فصل میں درپیش اہم مسائل

فصل: کپاس			
درجہ بندی	مسئلہ	ممکنہ وجوہات	انسدادی اقدامات
بیماری	Necrosis of cotton leaves	غذائیت کی کمی	زہروں اور کھادوں کا مناسب استعمال
کیڑے	Pink bollwarm	بیج کی زہر پاشی نہیں کی گئی، جڑی بوٹیوں کا مکمل خاتمہ نہیں کیا گیا	زہروں کا استعمال
	Mile bug	پودوں کے درمیان فاصلہ بہت کم تھا اور نمی کی مقدار بھی زیادہ تھی	فصل میں مناسب فاصلہ

فصل: گندم			
درجہ بندی	مسئلہ	ممکنہ وجوہات	انسدادی اقدامات
بیماری	Rust	غیرمناسب بیج کا استعمال اور زہر پاشی	تصدیق شدہ بیج کا استعمال اور زہر پاشی

فصل: ٹماٹر			
درجہ بندی	مسئلہ	ممکنہ وجوہات	انسدادی اقدامات
بیماری	Early blight	بوائی میں تاخیر، آب وہوا میں نمی، جڑی بوٹیوں کی تلفی نہ کرنا	زہر پاشی
	Downy mildew	بیج میں بیماری، جڑی بوٹیوں کی تلفی نہ کرنا، ضرورت سے زیادہ آبپاشی	بیج کی مزاحمتی قسم کا انتخاب، زہروں کا استعمال

3) قابل فہم توسیعی سرگرمیاں

ضلع میں کاٹن کی پیداوار اہم ہے، اس لیے متوقع توسیعی سرگرمیاں اس فصل پر مرکوز ہوں گی۔ مثال کے طور پر، پنک بال ورم اور میلی بگ جیسے کیڑے کاٹن کی فصل میں کسانوں کو درپیش مسائل ہیں۔ اس کے علاوہ کچھ کسانوں کا یہ بھی کہنا ہے کہ کیمیکل کنٹرول ٹھیک ہے لیکن نامیاتی کپاس کی صورت میں وہ کنٹرول کے لیے کیمیکل نہیں لگا سکتے۔ لہذا، مزید معلومات اور متبادل طریقے ان کسانوں تک پہنچانے ضروری ہیں۔

ضلع لسبیلہ میں فیلڈ ورک 2 کے طور پر کی گئی توسیعی سرگرمیاں

فصل: گندم			
درجہ بندی	مضمون	سرگرمی	ریمارکس
بیماری	Rust	بیج کی قسم اور کوالٹی اور بیج زہر پاشی	کسانوں کی جانب یہ درخواست کی گئی کہ اس مضمون پر مزید سرگرمیاں کی جائیں۔
دیگر	جڑی بوٹیاں	کیمیائی تدارک	فیلڈ اسسٹنٹ نے اچھی کارکردگی دکھائی مگر توسیعی مواد کا استعمال کر کہ وہ اس سرگرمی کو مزید بہتر طریقے سے سرانجام دے سکتے تھے۔

فصل: کپاس			
درجہ بندی	مضمون	سرگرمی	ریمارکس
کیڑے	Pink Ball Worm	کیمیائی تدارک	کسانوں کی جانب سے اس سرگرمی کو بہت سراہا گیا اور مزید سرگرمیاں منعقد کرنے کی درخواست بھی کی گئی۔
دیگر	Mealy bug	کیمیائی تدارک	چونکہ یہاں کسان نامیاتی کپاس اگاتے ہیں اس لیے انہیں زہروں کے بغیر کیڑوں کی روک تھام میں بہت دشواری کا سامنا تھا۔

ضلع پنجگور

1) خاکہ

ضلع پنجگور صوبہ بلوچستان کے جنوب مغرب میں واقع ہے، جس کی آب و ہوا گرم صحرائی ہے اور یہاں گرمیوں کا موسم انتہائی گرم اور سردیوں میں سرد اور خشک ہوا چلتی ہے۔یہ ضلع کھجور کی پیداوار کے حوالے سے بھی جانا جاتا ہے۔

2017 کی مردم شماری کے مطابق یہاں کی کل آبادی 316,385 تھی اور بلوچی یہاں کی اہم زبان تھی، جسے 98٪ آبادی بولتی ہے۔

2) اہم زرعی مسائل

فیلڈورک 1 کی سرگرمیوں کی تعداد:15(منتخب شدہ فصل: کھجور۔6، کپاس۔4، الفلفا۔2 اور دیگر۔2)

کھجور ضلع کی ایک اہم فصل ہے، اور بہت سے فیلڈ اسسٹنٹ نے اس فصل کو فیلڈ ورک 1 کے فارم سروے میں منتخب کیا ہے۔اس کے علاوہ ضلع میں کپاس کی بھی اہمیت ہے۔مندرجہ ذیل جدول میں فیلڈ ورک 1 کے ذریعے شناخت کیے گئے بڑے مسائل کی کچھ مخصوص مثالیں دکھائی گئی ہیں۔

ضلع پنجگور کے کسانوں کو کھجور اور کپاس کی فصل میں درپیش مسائل

فصل: کھجور			
درجہ بندی	مسئلہ	ممکنہ وجوہات	انسدادی اقدامات
کیڑے	Red palm weevil	جڑی بوٹیوں کی تلفی نہ کرنا، غیرمعیاری زہروں کا استعمال، کیڑے کش زہروں کا غیرمناسب استعمال	فاسفورس کی گولیوں کا استعمال، جڑی بوٹیوں کی تلفی، مناسب وقت پر شاخ تراشی
	Date palm borer	کیڑے مار زہروں کا غیرمناسب انتخاب اور استعمال	زہروں کا مناب استعمال
دیگر	چوہے	جڑی بوٹیوں کی غیرمناسب تلفی اور بوائی کے غیرمناب طریقہ کار	چوہوں کے خاتمے کیلئے زہروں کا استعمال،جڑی بوٹیوں کا تدارک

فصل: کپاس			
درجہ بندی	مسئلہ	ممکنہ وجوہات	انسدادی اقدامات
کیڑے	Aphid	لوکل بیج کا استعمال، کھادوں کا غیرمناسب استعمال	تصدیق شدہ بیج کا استعمال،زہروں کا استعمال
	سفید مکھی	لوکل بیج کا استعمال، کھیت میں جڑی بوٹیوں کی موجودگی	تصدیق شدہ بیج کا استعمال،زہروں کا استعمال

3) قابل فہم توسیعی سرگرمیاں

اس ضلع میں کھجور ایک اہم فصل ہے، اس لیے متوقع توسیعی سرگرمیاں اس فصل پر مرکوز ہوں گی۔مثال کے طور پر، redpalmweevil اور date borer جیسے کیڑے اس علاقے کی کھجور کی فصل میں بڑے مسائل ہیں۔اس کے علاوہ، چوہے بھی یہاں کے کسانوں کو درپیش مسائل میں سے ہیں۔اس علاقے میں کپاس کی بھی اہمیت ہے۔نامیاتی کپاس اگانے کی صورت میں کسان کیڑوں اور بیماریوں کے تدارک کے لیے کیمیائی زہروں کا استعمال نہیں کرتے۔لہذا، ان کسانوں تک مناسب اور قابل اطلاق معلومات کی فراہمی ضروری ہے۔

ضلع پنجگور میں فیلڈورک 2 کے طور پر کی گئی توسیعی سرگرمیاں

فصل: کھجور			
درجہ بندی	مضمون	سرگرمی	ریمارکس
کیڑے	Red palm weevil	کیمیائی تدارک اور مخصوص زہروں کا استعمال	کیڑے مکوڑوں کی وجہ سے کسان کا معاشی نقصان
دیگر	چوہے	جڑی بوٹیوں کی تلفی، مخصوص زہروں کا استعمال	کسان اس سرگرمی سے سیکھی گئی معلومات کو دوسرے کسانوں تک پہنچائے گا

فصل: کپاس			
درجہ بندی	مضمون	سرگرمی	ریمارکس
کیڑے	Pink bollworm	بائیولوجیکل اور کیمیائی طریقہ تدارک	-
	Aphid	کیمیائی طریقہ تدارک	FA faced trouble in delivering the extension message.
	سفید مکھی	کیمیائی طریقہ تدارک	The farmer was not interested in chemical control.

فصل: الفلفا			
درجہ بندی	مضمون	سرگرمی	ریمارکس
دیگر	جڑی بوٹیاں	کیمیائی طریقہ تدارک	فیلڈ اسسٹنٹ نے تصدیق شدہ اقسام کی کاشت کی ترغیب دی

ضلع تربت

خاکہ

تربت، جسے کیچ بھی کہا جاتا ہے، پنجگور کے جنوب میں واقع ہے، جس کی سرحد مغرب میں ایران سے ملتی ہے۔ یہ ضلع سب ٹراپیکل زون میں آتا ہے، یہاں کا موسم گرما گرم اور موسم سرما ہلکی ٹھنڈ کے ساتھ خشک ہوتا ہے۔ ضلع تربت اپنے جغرافیائی محل وقوع کی وجہ سے ہمیشہ سے اہمیت کا حامل مقام رہا ہے۔ یہ علاقہ مکران ڈویژن کا مرکز رہا ہے اور اب بھی ہے۔ یہ تاریخ کے حوالے سے بھی جانا جاتا ہے، اور ضلع تربت صوبہ بلوچستان میں کھجور کی پیدا حاصل کرنے کا سب سے بڑا ذریعہ ہے، جو کہ گروپ 5 میں پیدا ہونے والی کھجوروں کا تقریباً 50 فیصد فراہم کرتا ہے۔ 2017 کی مردم شماری کے مطابق یہاں کی کل آبادی 909,116 ہے، جس کی آبادی گروپ 5 کے اضلاع میں سب سے زیادہ ہے۔ بلوچی یہاں کی اہم زبان ہے، جسے 98٪ آبادی بولتی ہے۔

3) اہم زرعی مسائل

فیلڈورک 1 کی سرگرمیوں کی کل تعداد:16(منتخب شدہ فصلات: کھجور۔3، لیموں۔3، کپاس۔2، الفلفا۔2، بینگن۔2 اور دیگر۔4)

کھجور اور کپاس اس ضلع کی اہم فصلات ہیں جس کی وجہ سے زیادہ تر فیلڈ اسسٹنٹ صاحبان نے ان دونوں فصلات کو فیلڈورک 1 کے فارم سروے کیلئے منتخب کیا ہے، مندرجہ ذیل جدول فیلڈورک 1 کے دوران نشاندہی کیئے گئے کچھ مسائل کی مثال بیان کرتا ہے۔

ضلع تربت کے کسانوں کے کھجور، لیموں اور کپاس کی فصل میں اہم مسائل

فصل: کھجور			
درجہ بندی	مسئلہ	ممکنہ وجوہات	انسدادی اقدامات
کیڑے	Mites	بوائی کے غیر مناسب طریقہ کار	زہروں کا استعمال
دیگر	مارکیٹنگ	برداشت کے وقت مزدوروں کی قلت، زخیرہ کرنے کے غیر مناسب طریقہ کار اور مڈل مین کا مسئلہ	واضح نہیں ہے

فصل: لیموں			
درجہ بندی	مسئلہ	ممکنہ وجوہات	انسدادی اقدامات
کیڑے	Citrus psylla	مارکیٹ میں زہروں کی عدم دستیابی	((واضح نہیں ہے
	Swallowtail butterfly	کیمیائی زہروں کا غیر مناسب انتخاب اور استعمال	تصدیق شدہ بیج کا استعمال، زہروں کا استعمال
	Leaf miner	۔	شاخ تراشی اور زہروں کا استعمال

فصل: کپاس			
درجہ بندی	مسئلہ	ممکنہ وجوہات	انسدادی اقدامات
کیڑے	سفید مکھی	کھادوں کا غیر متوازن استعمال، زہروں کا غیر مناسب استعمال	زہروں کا مناسب استعمال
	Milly bug	کھادوں کا غیر متوازن استعمال	زہروں کا مناسب استعمال

3) قابل فہم توسیعی سرگرمیاں

ضلع تربت میں کھجور ایک اہم فصل ہے اور صوبہ بلوچستان میں سب سے زیادہ کھجور کی پیداوار بھی اسی ضلع سے حاصل کی جاتی ہے۔ لہٰذا، متوقع توسیعی سرگرمیاں اس فصل پر مرکوز ہوں گی۔ مثال کے طور پر، فنگس جیسی بیماری کسانوں کے لیے ایک بڑا مسئلہ ہے۔ کیڑوں پر قابو پانے کی صورت میں، میلی بگ، افیڈ، اور مائٹس علاقے میں بڑے مسائل ہیں۔ اس کے علاوہ، کچھ کسانوں نے بتایا کہ مارکیٹنگ بھی علاقے میں بڑا مسئلہ ہے۔

ضلع تربت میں فیلڈ ارک 2 کے طور پر کی گئی سرگرمیاں

فصل: کھجور			
درجہ بندی	مضمون	سرگرمی	ریمارکس
بیماری	Fungus	کیمیائی تدارک (ٹاپسن-ایم کا استعمال)	فیلڈ ورک 1 کے دوران فیلڈ اسسٹنٹ نے اس مسئلے کی جوہوں کے حملے کے طور پر نشاندہی کی تھی مگر ٹریننگ سیشن 2 میں ٹریننگ حاصل کرنے کے بعد اسے پتا چلا کہ وہ یہ مسئلہ کیڑے کی وجہ سے نہیں بلکہ فنگس کی وجہ سے رنماہ ہوا۔
کیڑے	Aphid	کیمیائی تدارک	
	Mealy bug	کیمیائی تدارک	

فصل: لیموں			
درجہ بندی	مضمون	سرگرمی	ریمارکس
کیڑے	Citrus psylla	کیمیائی تدارک	فیلڈ اسسٹنٹ کو عملی طور پر کام کرنے کیلئے مزید ٹریننگ کی ضرورت ہے
	Leaf miner	روایتی تدارک (شاخ تراشی) اور زہروں کا استعمال	فیلڈ اسسٹنٹ کی جانب سے مہیا کی گئی معلومات بہت مفید اور نئی تھی اور کسان یہ معلومات جان کر بے حد خوش تھے۔

ضلع آواران

1) خاکہ

ضلع آواران صوبہ بلوچستان کے جنوب میں واقع ہے، جس کی سرحد مشرق میں لسبیلہ سے ملتی ہے۔موسم گرما میں آب و ہوا گرم اور سردیوں میں ٹھنڈا ہوتا ہے۔ آواران کا رقبہ بڑا ہے، لیکن کاشت کے لیے ممکنہ طور پر دستیاب رقبہ بہت محدود ہے۔ضلع میں پیاز کی کاشت بڑے پیمانے پر ہوتی ہے۔ پیاز کے علاوہ کپاس اور گندم بھی یہاں کی اہم فصلات ہیں۔ 2017 کی مردم شماری کے مطابق یہاں کی کل آبادی 121,680 ہے۔ 95٪ آبادی بلوچی اور 4٪ آبادی براہوی زبان بولتی ہے۔

2) اہم زرعی مسائل

فیلڈورک 1 کی سرگرمیوں کی کل تعداد:3(منتخب شدہ فصلات: گندم۔2 اور الفلفا۔1)

چونکہ اس ضلع میں زیر کاشت کا رقبہ محدود ہے، اس لیے بہت سے فیلڈ اسسٹنٹ نے فیلڈ ورک 1 نہیں کیا۔ دو فیلڈ اسسٹنٹ نے فیلڈ ورک 1 فارم سروے کے ہدف کے طور پر گندم کا انتخاب کیا۔مندرجہ ذیل جدول میں فیلڈ ورک 1 کے ذریعے شناخت کیے گئے بڑے مسائل کی کچھ مخصوص مثالیں بیان کی گئی ہیں۔

ضلع آواران کے کسانوں کو گندم اور الفلفا کی فصل میں درپیش اہم مسائل

فصل: گندم			
درجہ بندی	مسئلہ	ممکنہ وجوہات	انسدادی اقدامات
بیماری	Rust	غیرمناسب بیج کا انتخاب	تصدیق شدہ اور قوت مدافعت والی بیج کی اقسام کا استعمال
دیگر	جڑی بوٹیاں	زمین کی غیر مناسب تیاری جڑی بوٹیوں کے تدارک کیلئے زہروں کا عدم استعمال	زہروں کا استعمال

فصل: الفلفا			
درجہ بندی	مسئلہ	ممکنہ وجوہات	انسدادی اقدامات
دیگر	جڑی بوٹیاں	زمین کی غیر مناسب تیاری۔لوکل بیج کا استعمال	گہرا ہل،باقیات کی تلفی،فصلوں کا ہیر پھیر

3) قابل فہم توسیعی سرگرمیاں

گندم، کپاس اور پیاز ضلع میں اہم فصلیں ہیں، اس لیے متوقع توسیعی سرگرمیاں ان فصلوں پر مرکوز ہوں گی۔مثال کے طور پر، گندم کے معاملے میں، RUST بیماری علاقے کے بڑے مسائل میں سے ایک ہے۔ دیگر فصلوں جیسے کپاس اور پیاز کو بھی سرگرمی کا حصہ بنانے

کی ضرورت ہے۔

ضلع آواران میں فیلڈورک 2 کے طور پر کی گئی توسیعی سرگرمیاں

فصل: گندم			
درجہ بندی	مسئلہ	ممکنہ وجوہات	انسدادی اقدامات
بیماری	Rust	فصلوں کا ہیر پھیر، قوت مدافعت والی بیج کی اقسام کا استعمال، مناسب وقت پر بوائی	Rust کی بیماری اس ضلع میں عام ہے
دیگر	جڑی بوٹیاں	کیمیائی اور روایتی طریقہ تدارک	جڑی بوٹیوں کا مسئلہ تقریباً ہر فصل میں درپیش ہے

JICA-API/NARC

The Project for Capacity Development of

Agriculture Extension Services in Balochistan Province