german cooperation
DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

LASOONA
Relief and Development Organization

آگاہی اور مقامی صلاحیت بڑھانے کے اقدامات کے ذریعے موسمیاتی تبدیلی کے لیے ذہنوں کو تیار کرنا

موسمیاتی تبدیلی کے مطابق زراعت کا فروغ

جنوبی پنجاب کے اضلاع رحیم یارخان اورراجن پور کے

فصلوں کا کیلنڈر

german cooperation
DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

LASOONA
Relief and Development Organization

آگاہی اور مقامی صلاحیت بڑھانے کے اقدامات کے ذریعے موسمیاتی تبدیلی کے لیے ذہنوں کو تیار کرنا

موسمیاتی تبدیلی کے مطابق زراعت کا فروغ

جنوبی پنجاب کے اضلاع رحیم یارخان اورراجن پور کے

فصلوں کا کیلنڈر

تحریر و تحقیق

ڈاکٹر اشفاق احمد، زرعی ماہر

پیش لفظ

اس کتابچے میں جنوبی پنجاب کے اضلاع رحیم یار خان اور راجن پور کے بنجر اور نیم خشک زمین میں ، زرعی طریقوں میں بہتری اور ان کی مطابقت کی ضرورت پر زور دیا گیا ہے۔ جس میں کسانوں، پالیسی سازوں اور زرعی ماہرین کے لیے اہم فصلوں کے نظام الاوقات یا کیلنڈرز کا استعمال پیش کیا گیا ہے ۔ یہ نظام الاوقات مقامی موسمیاتی حالات، منڈی کی مانگ اور پانی کی دستیابی کے مطابق، فصلوں کے انتخاب، بوائی اور کٹائی جیسی سرگرمیوں کے بارے میں فیصلہ سازی کے لیے رہنمائی فراہم کرتے ہیں۔

کتابچے میں فصلوں کے کیلنڈر کا مقصد بیان کیا گیا ہے، جس میں زرعی پیداوار بڑھانے، غذائی تحفظ یقینی بنانے، اور فصلوں کے خطرات کم کرنے میں اس کے اہم کردار کو اُجاگر کیا گیا ہے۔ کیلنڈر فصل کی منصوبہ سازی اور انتظام کے مختلف پہلوؤں کا احاطہ کرتا ہے، جن میں بوائی کی مجوزہ تاریخیں، کھاد کی مقدار، استعمال کے طریقے، جڑی بوٹیوں اور کیڑوں پر کنٹرول کرنے کے اقدامات، کٹائی کے اوقات، اور فصل کی مجوزہ اقسام شامل ہیں۔

مختلف فصلوں مثلاً گنا، کپاس، چاول، مکئی، گندم، سورج مکھی، تل، چنا، اور دالوں کے لیے رہنما اُصول بیان کیے گئے ہیں۔ رحیم یار خان اور راجن پور کے مخصوص موسمی حالات کے مطابق، ہر فصل کے لئے بوائی کا وقت، بیج کی مقدار، کھاد کا استعمال، علاقائی اقدامات(Inter-Cultural Operations)، آبپاشی، کٹائی کا وقت، پیداوار کے تخمینے، اور مجوزہ اقسام کے بارے میں معلومات شامل کی گئی ہیں۔

اس کے علاوہ، کتابچے میں گنے، کپاس، چاول، مکئی، گندم، سورج مکھی، اور تل جیسی بڑی فصلوں میں کیڑوں اور جڑی بوٹیوں پر قابو پانے کے لئے ایک جامع نظام الاوقات بھی شامل کیا گیا ہے، جس میں عام جڑی بوٹیوں اور کیڑوں کی شناخت کے ساتھ ساتھ ان پر قابو پانے کے لیے کیڑے مار ادویات سمیت مختلف اقدامات تجویز کئے گئے ہیں۔

رحیم یار خان اور راجن پور کے کسانوں کے لیے یہ ایک اہم ذریعہ ہے جو فصلوں کے انتظام میں موسمیاتی تبدیلی کے مطابق فیصلے کرنے کے لیے ضروری معلومات اور رہنما اصول فراہم کرتا ہے۔ فیصل آباد میں ایوب زرعی تحقیقاتی ادارے اور علاقائی دفتر کے سائنسدانوں کی مشاورت سے تیار کردہ یہ تجاویز کاشتکار وں کو پائیدار زراعت کو فروغ دینے، زرعی پیداواری صلاحیت بڑھانے، اور موسمیاتی تبدیلیوں سے وابسطہ مشکلات کا مقابلہ کرنے کے قابل بنانے کی غرض سے مرتب کی گئی ہیں۔

1. تعارف

پاکستان کے زرعی پس منظر میں، جہاں زراعت معیشت کی ریڑھ کی ہڈی ہے، بنجر اور نیم بنجر علاقے، خاص طور پر جنوبی پنجاب کے اضلاع رحیم یار خان اور راجن پور، متعدد مسائل کا شکار ہیں۔ ان علاقوں میں پانی کی قلت، تباہ کن سیلاب، اور غیر متوقع موسمی حالات عام ہیں۔ یہ مشکلات کسانوں کے ذرائع معاش کو براہ راست متاثر کرتی ہیں، کیونکہ انہیں شدید موسمی حالات، بے ترتیب بارشوں، اور طویل خشک سالی کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔

ایسی صورتحال میں حالات کے مطابق زرعی طریقوں کی اہمیت بڑھ جاتی ہے۔ یہ کتابچہ بدلتے موسمیاتی رجحانات جیسے موسموں، بیماریوں، اور فصلوں کی اقسام میں تبدیلیوں کی نشاندہی کرتی ہے ۔ اس کا مقصدان مشکلات سے دوچار علاقوں میں فصلوں کے موزوں نظام الاوقات تشکیل دینے کے لیے مختصر مگر جامع رہنمائی فراہم کرنا ہے۔

موسمیاتی تبدیلیوں کے مطابق، فصلوں کے لئے موافق نظام الاوقات بنانے کی اہمیت اور بھی بڑھ گئی ہے۔ یہ نظام الاوقات کسانوں، پالیسی سازوں اور زرعی ماہرین کو باخبر فیصلے کرنے کا ایک اہم ذریعہ ہے جس کی مدد سے، کسان موسمی حالات، منڈی کی ضروریات اور پانی کی دستیابی کے مطابق فصلوں کا انتخاب، بوائی اور کٹائی کے وقت کا تعین کر سکتے ہیں۔ اس کا مقصد کسانوں کو بدلتے ہوئے حالات کے مطابق زرعی پیداوار کو بڑھانے، خطرات کو کم کرنے، اور پائیدار زراعت کو فروغ دینے کے قابل بنانا ہے۔

دیگر علاقوں کی طرح رحیم یار خان اور راجن پور، موسمیاتی تبدیلی کے یقینی اثرات کا سامنا کر رہے ہیں۔ ان تبدیلیوں کو تسلیم کرتے ہوئے ان کے لیے عملی حل تلاش کرنے کے لئے ، فصلوں کا مجوزہ کیلنڈر بدلتی ہوئی آب و ہوا کے اثرات سے نمٹنے میں اہم کردار ادا کرسکتا ہے۔

یہ کتابچہ اس بات پر زور دیتا ہے کہ بدلتے ہوئے حالات کے مطابق ترقی کا مطلب صرف مشکلات سے بچنا ہی نہیں بلکہ ان کا سامنا کرنا اور ان پر قابو پانا بھی ہے۔ زرعی سرگرمیوں کو مقامی ماحول اور موسمیاتی حالات کے مطابق ہم آہنگ بنا نے میں ، فصلوں کا کیلنڈر موافق ترقی کے لیے بطورِ محرک کارگر ثابت ہوسکتا ہے۔ یہ کاشتکاروں کو نہ صرف بڑھتے ہوئے موسمی مشکلات کا مقابلہ کرنے کے قابل بناتا ہے بلکہ ان سے مطابقت پیدا کرنے اور خوشحال بنانے کے لیے بھی بااختیار بناتا ہے۔

1.1. فصل اگانے کے کیلنڈر کا مقصد

فصل کیلنڈر زرعی پیداوار اور غذائی تحفظ کا ایک اہم پہلو ہے۔ اس کتابچہ میں معلومات فراہم کی گئی ہیں کہ فصل کی منصوبہ سازی کیوں اہم ہے اور یہ کسانوں کو بدلتے ہوئے موسمی حالات، منڈی کی ضروریات، اور فصلوں کو نقصان پہنچانے والی جڑی بوٹیوں اور کیڑوں سے متعلقہ خطرات کا مقابلہ کرنے میں کیسے مدد کر سکتا ہے۔

مقاصد:

» زرعی پیداواری صلاحیت میں اضافہ: کتابچے کا بنیادی مقصد فصل کی منصوبہ سازی اور انتظام کے لیے ایک اہم لائحہ عمل (Strategic Roadmap) فراہم کرنا ہے، جس میں بوائی کی مجوزہ تاریخیں بھی شامل کی گئی ہیں۔

» غذائی تحفظ کو فروغ دینا: کتابچے کا ایک اہم مقصد غذائی تحفظ کو فروغ دینے کے لئے کسانوں کو موثر اور قابل اعتماد زرعی پیداوار سے متعلق ضروری معلومات اور آلات (Tools) سے متعلق معلومات فراہم کرنا بھی ہے ۔

» فصل کے خطرات کو کم کرنا: اس کیلنڈر کا مقصد کھاد کی مقدار اور استعمال، آبپاشی کی منصوبہ سازی، جڑی بوٹیوں اور کیڑوں کے ممکنہ حملوں کے ساتھ ساتھ ان پر قابو پانے کے طریقوں کے بارے میں معلومات فراہم کرکے فصلوں کو درپیش خطرات کو کم کرنے میں مدد کرنا بھی شامل ہے۔

1.2. کتابچے کا دائرہ کار

یہ کتابچہ ایک ایسا جامع دستاویز ہے جو مخصوص اضلاع میں موسمیاتی تبدیلیوں کے تناظر میں فصل کی منصوبہ سازی اور انتظام کے اہم پہلوؤں کا احاطہ کرتی ہے۔ کتابچے میں درج ذیل ضروری عناصر شامل کئے گئے ہیں:

» بوائی کی مجوزہ تاریخیں: کتابچے میں مذکورہ اضلاع میں موسمی حالات کے مطابق مختلف فصلوں کے لیے متعلقہ پودے لگانے کا نظام الاوقات پیش کیا گیا ہے۔ بوائی کی یہ مجوزہ تاریخیں فصلوں کو بدلتے ہوئے بے ترتیب موسمیاتی حالات سے ہم آہنگ کرنے کے لئے پیش کی گئی ہیں۔

» کھاد کی مقدار اور استعمال: غذائیت میں معاون اور موسمیاتی تبدیلیوں کے موافق فصلوں کے لئے کھاد کی اقسام، مقدار، اور استعمال کے طریقوں کے لیے مخصوص تجاویز شامل کی گئی ہیں۔

» جڑی بوٹیوں اور کیڑوں کے حملے اور ان کے کنٹرول کے اقدامات: اس کتابچہ میں نہ صرف عام جڑی بوٹیوں، کیڑوں اور بیماریوں کی نشاندہی کی گئی ہے بلکہ ان سے بچاؤ اور مؤثر کنٹرول کے اقدامات بھی تجویز کئے گئے ہیں۔ یہ اقدامات فصلوں کے تحفظ میں مددگار ثابت ہوتے ہیں اور موسمیاتی تبدیلیوں سے متاثر کیڑوں کے خلاف فصلوں کی مزاحمت کو مضبوط بناتے ہیں۔

» فصل کی کٹائی کا وقت: یہ کتابچہ فصل کی کٹائی کے لیے بہترین وقت کے بارے میں درست رہنمائی فراہم کرتا ہے۔ یہ معلومات فصل کی پختگی پر موسمیاتی اثرات کے مطابق ہیں، تاکہ یہ بات یقینی بنائی جاسکے کہ بدلتے ہوئے حالات میں زیادہ پیداوار اور فصل کا معیار برقرار رہے۔

» فصل کی مجوزہ اقسام: اس کتابچے میں فصل کی ان اقسام کے بارے میں معلومات فراہم کی گئی ہیں، جو نہ صرف علاقائی آب و ہوا کے لیے موزوں ہیں بلکہ موسمیاتی تبدیلی کے مطابق فصلوں کے انتخاب کو فروغ دیتی ہیں اور بدلتے ہوئے حالات کے مطابق ڈھلنے کی صلاحیت رکھتے ہیں۔

یہ جامع کتابچہ رحیم یار خان اور راجن پور کے کسانوں کے لیے ایک اہم وسیلہ ہے، جو انہیں موسمیاتی تبدیلی کے مطابق فیصلے کرنے اور ان مخصوص اضلاع میں زراعت کی پائیداری کو یقینی بنانے میں مدد دے سکتی ہے۔ فصلوں کے پیداوار کے درج ذیل منصوبے فیصل آباد میں ایوب زرعی تحقیقاتی ادارے اور علاقائی دفتر کے سائنسدانوں کی مشاورت سے تیار کیے گئے ہیں۔

2. فصل کا کیلنڈر: پودے لگانا، فرٹیلائزیشن، کٹائی، اور تجویز کردہ اقسام کی گائیڈ

فصل		وقت بوائی	بیج شرح کلوگرام/ایکڑ	P×P فاصلہ (سینٹی میٹر)	R×R فاصلہ (سینٹی میٹر)	کھاد (کلوگرام فی ایکڑ) این پی کے	بین الثقافتی آپریشن	آبپاشی	کٹائی	پیداوار مونڈز/ایکڑ	تجویز کردہ اقسام
گنا	بہار	15 فروری- 15 مارچ	30-40 ہزار سیٹ	جاریہ	75	کمزور مٹی 100:60:50 درمیانہ مٹی 75:50:50 زرخیز مٹی 50:40:25	hoeing 4 اور ارتھنگ 15 تک جون	بہار16	نومبر سے شروع کریں (ابتدائی بوائی) دسمبر-جنوری (وسط بوائی) فروری اپریل (دیر سے بوائی)	1000-1200	CPF-246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, CP-77-400, HSF-240, HSF-242, SPF-234
	خزاں	ستمبر-اکتوبر						خزاں20			
کپاس	نان بی ٹی	15 مئی	8-10 کلوگرام	20-45	75	نان بی ٹی 46-58:23:25	hoeing 2 اور ارتھنگ اوپر	4-5	نان بی ٹی اکتوبر-دسمبر	35-40	غیر بی ٹی CIM-610, MNH-786, CYTO-124, GS-ALI-7, CY-TO-226ٹرپل جین CKC-1CKC-3، CKC-6، HATAF
	بی ٹی	فروری مئی				بی ٹی کے لیے 60:50:50			بی ٹی ستمبر		بی ٹی IUB-13, BS-15, CIM-600, CYTO-179, MNH-886, FH-142, NIAB-878, NIAB-1048, FH-SUPER, BS-20, ,FH-ANMOL

فصل		وقت بوائی	بیج شرح کلوگرام/ایکڑ	P×P فاصلہ (سینٹی میٹر)	R×R فاصلہ (سینٹی میٹر)	کھاد (کلوگرام فی ایکڑ) این پی کے	بین الثقافتی آپریشن	آبپاشی	کٹائی	پیداوار / مونڈز / ایکڑ	تجویز کردہ اقسام
چاول	باسمتی	نرسری: یکم تا 20 جون پیوند کاری 1-20 جولائی	1/2 کلو / ایم	22.5	22.5	46:35:25	-	15-16	نومبر	25-40	الخالد، پی کے 2021 آرومیٹک، نیاب سپر، این بی آر-2، سپر گولڈ، سپر باسمتی 2019، باسمتی 515، کسان باسمتی، نور باسمتی، شاہیم باسمتی، KSK-111H
	موٹے	نرسری: 20 مئی- 7 جون پیوند کاری 20 جون- 7 جولائی	1kg/M	22.5	22.5	52:40:25	-	15-16	اکتوبر	60-75	IRRI-6 NIAB-ARRI-9 KS-282,133, NIBGE-5, KSK-434, NIBGE GSR-6
مکئی	بہار	آبپاشی: 15، جولائی- 15، اگست	12 کلوگرام	22.5	60-75	سیراب شدہ 70:35:25 بارانی 35:46:25 ہائبرڈ 100:46:50	2-3 hoeing	8-10 موسم بہار	مئی جون	ورائٹی 30-50	نیلم، اکبر، صدف، سلطان، سنہری، اگاتی 85،2002-، ساہیوال 2002، پیرل، MMRI-پیلا
	خزاں	آبپاشی: 15، جولائی- 15، اگست	12 کلوگرام	22.5	60-75			6-8 خزاں	نومبر	ہائبرڈ 75-100	پائینز، مونسانٹو، آئی سی آئی کے ہائبرڈ اور Syn-genta
		بارانی: 15، جولائی- 15، اگست	12 کلوگرام	22.5	60-75					40-60	

فصل		وقت بوائی	بیج شرح کلوگرام/ایکڑ	P×P فاصلہ (سینٹی میٹر)	R×R فاصلہ (سینٹی میٹر)	کھاد (کلوگرام فی ایکڑ) این پی کے	بین الثقافتی آپریشن	آبپاشی	کٹائی	پیداوار/ مونڈز/ ایکڑ	تجویز کردہ اقسام
گندم	سیراب شدہ	ابتدائی: 1-30 نومبر دیر: 10-15 دسمبر	ابتدائی بوائی کے لیے 40-50 کلوگرام اور دیر سے بوائی کے لیے 50-60 کلوگرام	جاری لائنیں	22.5	کمزور مٹی 64:46:25 درمیانی مٹی 64:46:25 زرخیز مٹی 34:34:25 بارانی 40:34:25	لائن بوائی کے لیے بار ہیرو	3-4	اپریل مئی	40-60	عروج 22-، نشان 21-، دلکش 20-، سبحانی 21-، اکبر 19-، بھکر اسٹار، نواب، صادق، غازی، فخر ای بھکر، ایم ایچ 21-، نارک سپر، رہبر 21-، اناج 17-، اُجالا 16-، جوہر، گولڈ، فیصل آباد- 2008، بارانی کے لیے عروج22-، نشان21-، ایم اے21-، مرکز19-، فتح جنگ16-، بارانی17-، پاکستان13-
	بارانی	20 اکتوبر- 15 دسمبر									
سورج مکھی	بہار	یکم جنوری- آخر فروری	2-3	سیراب شدہ 23	75	56:23:25	2 کدال اور ارتھنگ	5-6	مئی کے آخر میں- جون	30	HYSUN-33, AGUARA-4, NK ARMONI, US-444, SUN-7, AG SUN-5270, AG SUN-5264, ORISUN-648, 516, 701
	خزاں	یکم اگست- 15 ستمبر		بارانی 30	75	56:23:25		4-5			

فصل	وقت بوائی	بیج شرح کلوگرام/ایکڑ	P×P فاصلہ (سینٹی میٹر)	R×R فاصلہ (سینٹی میٹر)	کھاد (کلوگرام فی ایکڑ) این پی کے	بین الثقافتی آپریشن	آبپاشی	کٹائی	پیداوار / مونڈز ایکڑ	تجویز کردہ اقسام
تل	20 جون- 15 جولائی	1-1.5	10-12	45	23:23:0	hoeing 2	2-3	ستمبر-اکتوبر	15-20	TS-3، TH-6، TS-5، انمول ٹِل، بلیک کنگ، نیاب ملینیم، نیاب پرل
چنا	20 اکتوبر - 15 نومبر (جنوبی پنجاب)	30 کلوگرام فی ایکڑ	15 سینٹی میٹر	30 سینٹی میٹر	-:34 :13	پہلی کدال بوائی کے 30-40 دن بعد، اس کے بعد دوسری ایک ماہ بعد۔	تھل کے علاقے میں آبپاشی نہیں ہے۔ آبپاشی والے علاقوں میں 50-60 دن اور پھول آنے کے دوران پانی دیں۔	وسط اپریل	3.25	بٹل2016-، پنجاب2008-، بھکر-2011 بٹل98-، پنجاب 2000، بلکاسر 2000، ونہر 2000
دالیں (مونگ / ماش)	بہار: مارچ کا پہلا ہفتہ خریف: یکم مئی سے 15 جون	10-12 کلوگرام فی ایکڑ	8-10 سینٹی میٹر	30 سینٹی میٹر	9:23:12	آبپاشی والے علاقوں میں پہلی آبپاشی کے بعد کٹائی کریں۔ بارانی علاقوں میں، انکرن کے بعد آٹھ دن کی کٹائی کریں۔	تین آبپاشی: انکرن کے 3 ہفتوں کے بعد، پھول کے وقت، اور اناج کی تشکیل کے دوران۔	بہار: جولائی خریف: اکتوبر۔	37-40	چکوال مونگ 97، AZRI- Mung-06, Jumbo Mung, PRI-NIAB Mung 2022, PRI Mung 2018

3. کیڑوں اور گھاس کنٹرول کیلنڈر

اہم فصلیں۔	عام جڑی بوٹھی	کنٹرول پیمائش	کیڑے مکوڑے	کنٹرول پیمائش
گنا	اِٹسٹ، سوانکی، دیلہ، پاٹھو، مدھنا، سیٹی بوٹی، پار تھینیم، چِبر وغیرہ	Scope 50 WP (Ametryn+ Atrazine) @ 1000 gm (Ali Akber) or Dual Gold EC960@ 1000ml (Syngenta) or LANDmaster 58 WGD @ 1000gm (Four Brother)	برمانے والا	Regent WG80 (Fipronil)@ 30-60 gm (with irrigation) Bayer or Virtako Gr0.6@ 4kg Syngenta
			دیمک	Regent WG80)@ 30-60 gm (with irrigation) or Chlorpyrifos @2L with irrigation
			کالا کیڑا	Lesenta WDG80@ 60 gm Bayer or Dimethoate @ 500ml
			لیف ہاپر	Virtako Gr0.6@ 4kg Syngenta or Ferterra G10.4@ 8kg at sowing FMC
کپاس	اِٹسٹ، ڈیلا، لمب، سوانکی، مدھنا، چھبر، مکرا، جنگلی چولائی، تاندلہ وغیرہ	Stomp 455 CS @ 1000 ml FMC or Dual Gold EC960@ 700ml (Syngenta)	سفید مکھی	Movento240 SC (250+500 ml) Bayer, or Polo@ 200ml Syngenta
			تھرپس	Lesenta WDG80@ 60 gm by Bayer, or Pirate Sc360 @ 100 ml by Swat Agro
			جیسڈ	Ulala-WG 50 @ 60-80 gm by ICI or Confidor 200SL @ 200ml
			امریکن بول ورم	Belt480 SC @ 50 ml by Bayer or Voliam Flexi- 300SC @ 80ml by (Syngenta or Emamectin @ 200ml (if small adult
			دھبے والا بولڈ ورم	Proaxis 60 CS @ 100ml by Astar or Talstar 10EC @ 250 ml FMC
			آرمی ورم	Belt 480 SC@ 50 ml Bayer, Match 050 EC @200 ml Syngenta
			گلابی بول کیڑا	Bolton@500 ml Swat Agro or Deltamethrin@ 250 ml
			مائٹس	Oberon speed 100 Sc@100ml Bayer

اہم فصلیں۔	عام جڑی بوٹی	کنٹرول پیمائش	کیڑے مکوڑے	کنٹرول پیمائش
چاول	سواانکی، ڈیلا، کھبل، نارو، ڈھیڈون، اسیت وغیرہ	Kelion 50 WG @ 60-80 gm (Jaffer Agro) or Machete 60ec @ (800ml FMC)	سفید چاول بدبودار کیڑا	Ulala-WG 50 (Flonicamid) by ICI or Oshin (Dinotefuran) by Astar @ 100gm
			ٹڈی	SEVIN 85 by Sawat Agro @ 500 gm
			لیف رولر	Karate 5CS Syngenta @ 250 ml
			بورر	Virtako Gr 0.6@ 4 kg by Syngenta or Regent(Fipronil) 30-60 gm by Bayers
مکئی	است، تانڈیلا، جنگلی پالک، ڈمبی سیٹی، سوانکی، ڈیلا وغیرہ	Orcus 80 Wg @ 20 gm (Evol Group) or Dual Gold EC960@ 800ml (Syngenta)	جسد	Ulala-WG 50 @ 60-80 gm by ICI or Confidor 200SL @ 200ml
			افڈ	ConfidorSL-200 @ 200 ml Bayer
			امریکن بول ورم	Runner 240 SC@100 ml Corteva or Radiant 120SC@ 40ml
گندم	ڈمبی سیٹی، جنگلی جئے، باتھو، کروند اور تمام گراسس	Axial 05 EC @330 ml (Syngena) or Atlantis 3.6 WG @ 160 gm (Bayer)	افڈ	Plenum WG 50 @ 200gm Syngenta, ConfidorSL-200 @ 200 ml Bayer
			دیمک	Regent WG80)@ 30-60 gm (with irrigation) or Chlorpyrifos @2L with irrigation
سورج مکھی	اسیت، دیلہ، کلفہ، چولائی، مدھنا، سوانکی وغیرہ۔	Stomp 455 CS @ 1000 ml FMC or Dual Gold EC960@ 700ml (Syngenta)	سفید مکھیاں	Movento 240sc 250ml Bayer
			سر کے کیڑے، فوج کے کیڑے	Belt48SC (Flubendiamide) @ 50 ml by Bayer or ProclaimEC1.9 @ 200 ml by Syngenta
			ویول	Endosulfan @800 ml in evening
تل	اِست، تاندلہ چولائی، دیلا، سواانکی، بتھو وغیرہ	Stomp 455 CS @ 600 ml FMC or Dual Gold EC960@ 500ml (Syngenta)	لیف رولر	Karate 5CS (lambda cyhalothrin) by Syngenta @ 250 ml or Talstar EC-10 @ 250 ml

LASOONA
Relief and Development Organization

+92 946 9240071 info@lasoona.org www.lasoona.org

College Colony, Saidu Sharif, District Swat, Khyber Pakhtunkhwa, Pakistan