

# LAND INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM GREEN PAKISTAN INITIATIVE (GPI)



## کاشت کاری کا جدید ترین طریقہ

اس طریقہ کار میں سیٹلائٹ کی تازہ ترین تصاویر سے کھیت کا ہر ہفتے مشاہدہ اور فصل کی دیکھ بھال کیلئے بروقت پانی، کھاد اور کیڑے مارادویات کی مناسب مقدار کا تعین کیا جاتا ہے

## SMART AGRICULTURE

A farming management concept based on observing, measuring and responding to inter and intra-field variability in crops

## WEATHER FORECAST



# موسم کا حال

ہوا کی رفتار :  
بارش کی مقدار :  
غئی کا تاب :  
موسم کی پیشگوئی :  
تاریخ :

ہوا کی رفتار :  
بارش کی مقدار :  
غئی کا تاب :  
موسم کی پیشگوئی :  
تاریخ :

ہوا کی رفتار :  
بارش کی مقدار :  
غئی کا تاب :  
موسم کی پیشگوئی :  
تاریخ :

ہوا کی رفتار :  
بارش کی مقدار :  
غئی کا تاب :  
موسم کی پیشگوئی :  
تاریخ :

ہوا کی رفتار :  
بارش کی مقدار :  
غئی کا تاب :  
موسم کی پیشگوئی :  
تاریخ :

ہوا کی رفتار :  
بارش کی مقدار :  
غئی کا تاب :  
موسم کی پیشگوئی :  
تاریخ :

ہوا کی رفتار :  
بارش کی مقدار :  
غئی کا تاب :  
موسم کی پیشگوئی :  
تاریخ :

ہوا کی رفتار :  
بارش کی مقدار :  
غئی کا تاب :  
موسم کی پیشگوئی :  
تاریخ :

ہوا کی رفتار :  
بارش کی مقدار :  
غئی کا تاب :  
موسم کی پیشگوئی :  
تاریخ :

ہوا کی رفتار :  
بارش کی مقدار :  
غئی کا تاب :  
موسم کی پیشگوئی :  
تاریخ :

ہوا کی رفتار :  
بارش کی مقدار :  
غئی کا تاب :  
موسم کی پیشگوئی :  
تاریخ :

ہوا کی رفتار :  
بارش کی مقدار :  
غئی کا تاب :  
موسم کی پیشگوئی :  
تاریخ :

ہوا کی رفتار :  
بارش کی مقدار :  
غئی کا تاب :  
موسم کی پیشگوئی :  
تاریخ :

ہوا کی رفتار :  
بارش کی مقدار :  
غئی کا تاب :  
موسم کی پیشگوئی :  
تاریخ :

# کاشتکاری بنیادی معلومات

## BASIC INFORMATION OF FARMER



Area Cultivated

کاشت  
کاروچہ

Farmer S/o Name

کاشتکار کا نام  
و دلیلت

Contact No.

رالائپور

Mouza

موضع

Tehsil

تحصیل

District

موضع



## SOIL & GROUNDWATER ANALYSIS IN THE FIELD

### SOIL CONDITION

Soil Health/Fertility	Actual Value	Range		
		Excellent	Average	Poor
Electrical Conductivity ds/m)		<4	4.1-8	>8
Organic Matter (%)		>1.3	0.86-1.3	<0.86
pH Value		6.5-7.5	7.5-8.5	>8.5
Phosphorus (ppm)		>14	7-14.	<7
Potassium (ppm)		>180	80-180	<80
Zinc (ppm)		>1	0.5-1	<0.5
Copper (ppm)		>0.2	0.1-0.2	<0.1
Iron (ppm)		>4.5	2-4.5	<2
Manganese (ppm)		>1	0.5-1	<0.5
Boron (ppm)		0.5-1	0.2-0.5	<0.2
Soil Saturation (%)		46-60%	30-45%	<20%

### GROUNDWATER CONDITION

Irrigation Water Quality	Actual Value	Range		
		Fit	Marginally fit	Unfit
Electrical Conductivity (ds/m)		<1	1-1.25	>1.25
Sodium Adsorption Ratio (SAR)		<6	6 to 10	>10
Residual Sodium Carbonate (RSC)-meq/L		<1.25	1.25-2.5	>2.5

Comment Box

# فصل میں کیڑے اور بیماری کی نشان دہی

## CROP STRESS: INSECTS & DISEASES



کھیت کے کل ایکٹر میں سے

Out of Total Acres of This Field

ایکٹر

ACRES

بہترین صحت میں ہے، جو کہ گہرے بزرگ سے ظاہر ہے

Dense Vegetation, As Shown by The Dark Green Colour

ایکٹر

ACRES

بہتر صحت میں ہے، جو کہ ملکے بزرگ سے ظاہر ہے

Moderate Vegetation, As Shown by The Light Green Colour

ایکٹر

ACRES

مناسب صحت میں ہے، جو کہ پیلے رنگ سے ظاہر ہے

Sparse Vegetation, As Shown by The Yellow Colour

ایکٹر

ACRES

خراب صحت یا غیر کاشت شدہ ہے، جو کہ جامنی رنگ سے ظاہر ہے

Uncultivated or in Bad Health Regarding Vegetation, As Shown by The Purple Colour

# فصل کوپانی دینے کی ضرورت

## CROP MOISTURE



کھیت کے کل ایکٹر میں سے

Out of Total Acres of This Field

پر پانی زیادہ مقدار میں موجود ہے، جو کہ گہرے بزرگ سے ظاہر ہے

More than Sufficient Water Available, As Shown by The Dark Green Colour

ایکٹر

ACRES

پر پانی مناسب مقدار میں موجود ہے، جو کہ ملکے بزرگ سے ظاہر ہے

Sufficient Water Available, As Shown by The Light Green Colour

ایکٹر

ACRES

کوپانی دینے کی ضرورت ہے، جو کہ پیلے رنگ سے ظاہر ہے

Water Stressed, As Shown by The Yellow Colour

ایکٹر

ACRES

کوپانی دینے کی شدید ضرورت ہے، جو کہ جامنی رنگ سے ظاہر ہے

Severely Water-Stressed, As Shown by The Purple Colour

ایکٹر

ACRES

# جزی بوٹیاں

## WEEDS



کھیت کے کل ایکٹر میں سے

Out of Total Acres of This Field

بہت زیادہ جڑی بوٹیاں ہیں، جو کہ گہرے بزرگ سے ظاہر ہے

Have More Weeds, As Shown by The Dark Green Colour

ایکٹر

ACRES

جڑی بوٹیاں موجود ہیں، جو کہ ملکے بزرگ سے ظاہر ہے

Have Some Weeds, As Shown by The Light Green Colour

ایکٹر

ACRES

جڑی بوٹیاں بہت کم ہیں، جو کہ پلے رنگ سے ظاہر ہے

Have Very Low Weeds, As Shown by The Yellow Colour

ایکٹر

ACRES

بغیر جڑی بوٹیوں کے ہیں، جو کہ جامنی رنگ سے ظاہر ہے

Have No Weeds, As Shown by The Purple Colour

ایکٹر

ACRES

# اگاؤ

## GERMINATION



کھیت کے کل ایکٹر میں سے

Out of Total Acres of This Field

میں بہترین اگاؤ ہے، جو کہ گہرے سبز رنگ سے ظاہر ہے

Have Best Germination, As Shown by The Dark Green Colour

ایکٹر

ACRES

میں بہتر اگاؤ ہے، جو کہ ملکے سبز رنگ سے ظاہر ہے

Have Better Germination, As Shown by The Light Green Colour

ایکٹر

ACRES

میں مناسب اگاؤ ہے، جو کہ پیلے رنگ سے ظاہر ہے

Have Normal Germination, As Shown By Yellow Colour

ایکٹر

ACRES

میں کوئی اگاؤ نہیں ہے، جو کہ جامنی رنگ سے ظاہر ہے

Have No Germination, As Shown by The Purple Colour

ایکٹر

ACRES

# فصل میں نائٹروجن کی مقدار/کھاد کی ضرورت

(پہل پیدا کرنے سے پہلے پہلے)

## CROP NITROGEN / FERTILIZER NEEDS

(BEFORE REPRODUCTIVE STAGE)



کھیت کے کل ایکٹر میں سے

Out of Total Acres of This Field

میں نائٹروجن کی مقدار پوری ہے، جو کہ گہرے سبز رنگ سے ظاہر ہے

Have Sufficient Quantity of Nitrogen

ایکٹر

ACRES

میں نائٹروجن کی مقدار مناسب ہے، جو کہ ملکے سبز رنگ سے ظاہر ہے

Have Moderate Quantity of Nitrogen

ایکٹر

ACRES

میں نائٹروجن کی مقدار کم ہے، جو کہ پیلے رنگ سے ظاہر ہے

Have Less Quantity of Nitrogen and Require Suitable Fertilizer

ایکٹر

ACRES

میں نائٹروجن کی مقدار نہایت کم ہے، جو کہ جامنی رنگ سے ظاہر ہے

Have Very Less Quantity of Nitrogen and Require Suitable Fertilizer

ایکٹر

ACRES

## فصل کی نشونما کا احوال (پھل پیدا کرنے سے پہلے پھلے)



### OVERALL CROP GROWTH

(BEFORE REPRODUCTIVE STAGE)



کھیت کے کل ایکٹر میں سے

Out of Total Acres of This Field

میں فصل کی نشونما بہترین ہے، جو کہ گہرے سبز رنگ سے ظاہر ہے

Have Good Crop Growth

ایکٹر

ACRES

میں فصل کی نشونما بہتر ہے، جو کہ ملکے سبز رنگ سے ظاہر ہے

Have Moderate Crop Growth

ایکٹر

ACRES

میں فصل کی نشونما کم ہے، جو کہ پیلے رنگ سے ظاہر ہے اور یہ علاقہ بیماری کی زد میں ہو سکتا ہے

Have Less Crop Growth and Expected to be Under Disease

ایکٹر

ACRES

میں فصل کی نشونما نہایت کم ہے، جو کہ جامنی رنگ سے ظاہر ہے اور یہ علاقہ بیماری کی زد میں ہو سکتا ہے

Have Very Less Crop Growth and Expected to be Under Disease

ایکٹر

ACRES

قابل توجہ علاقے



## AREAS TO BE SCOUTED



### Comment Box

# RECOMMENDATION



## زمین کی تیاری اور بوائی

\* زمین کی تیاری گندم کی کاشت کا پہلا مرحلہ ہے۔

\* زمین کو کاشتکاری کے لئے روٹاڈر اور لیولر کا استعمال کرتے ہوئے اچھی طرح سے تیار کرئیں تاکہ کھیت خوب ہموار ہو جائے۔

\* زیرِ ٹیلن ڈرل میشین کے ذریعے بوائی کی صورت میں زمین کی تیاری کی ضرورت نہیں ہے۔

\* زمین کی پہلی بار بوائی کی صورت میں زمین کی سطح کو اچھی طرح ہموار کرنا لازمی ہے۔

\* بہتر پیداوار حاصل کرنے کے لئے 20 نومبر سے پہلی بوائی مکمل کریں۔

\* پہلی فصل کو مد نظر رکھتے ہوئے گندم کی بوائی کا طریقہ اختیار کریں جیسے کہ پڑی یوں پر کاشت وغیرہ۔

## کھاد کی مقدار کا تعین

آپ کے کھیت میں مٹی کی رنجی کے مطابق گندم کی کھاد کی مقدار	نائزروجن (کلوگرام فی ایکر)	فاسفورس (کلوگرام فی ایکر)	پونا شیم (کلوگرام فی ایکر)

### طریقہ کار

\* اکثر اوقات پاکستان کی زمینوں میں نامیاتی مادہ کی مقدار کم ہوتی ہے اس لئے اچھی طرح سے قلی ہزی کھاد یا کمپوسٹ ہر سال 1 ٹن فی ایکٹر بوائی سے پہلے ڈالیں۔

\* اوپر دیئے گئے ٹبل کے مطابق تمام فاسفورس، پونا شیم اور آہنی نائزروجن کی مقدار زمین کی تیاری کے وقت بوائی سے پہلے ڈالیں۔

\* اگر پہلے فاسفورس نہیں ڈال سکے تو پہلی آپاشی کے وقت ڈال دیں لیکن فاسفورسی کھادوں کا استعمال لازمی ہے۔

\* بقیہ آہنی نائزروجن پہلی یادوسری آپاشی کے ساتھ ڈال دیں۔

\* ریتلی زمینوں پر نائزروجن کی مقدار تین برابر حصوں میں ڈالیں۔ مثلاً 20 کلوگرام زمین کی تیاری کے وقت اور 20 کلوگرام دوسری بار پانی دیتے ہوئے ڈالیں۔

\* بارانی علاقوں میں تمام کھادیں بوائی کے وقت ڈالیں۔

\* پونا شیم، زنک اور بوران کوفول بیسپرے کے طور پر استعمال کریں۔

## Land Preparation & Seed Sowing

- Land preparation is the first step of wheat cultivation.
- Land must be well prepared using cultivator, rotovator and leveler.
- In case of sowing through zero tillage drill machine, no land preparation is required.
- In case of first time sowing of land, land leveling is mandatory
- Sowing should be completed before 20th November to get maximum yield.
- Suitable sowing method should be adopted keeping in view previous crop like bed sowing etc.

### Fertilizer Required

Wheat Fertilizer Requirement Based on Soil fertility of your farm	Nitrogen (kg/acre)	Phosphorus (kg/acre)	Potassium (kg/acre)

## Methodology

- Well rotten farmyard manure (FYM) or compost should be applied at the rate of 1 ton per acres before sowing.
- All phosphorus, potassium and half of the nitrogen to be broadcasted and incorporated in the soil as given in the above table before sowing.
- Phosphorus can be applied at the first irrigation if this was not done at sowing.
- The remaining half of the nitrogen is top dressed with the first or second irrigation.
- On sandy soils, nitrogen should be applied in three splits.
- In rainfed areas all fertilizer could be applied at sowing.
- In the case of late planting, it is better to apply all the fertilizers at sowing and slightly increase the dose.
- Potassium, zinc (Zn) and boron (B) should be applied as foliar spray
- Phosphorus fertilizer must be applied for wheat crop.



[www.limspakistan.org](http://www.limspakistan.org)