

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 مار ادویات 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
: نمی کا تناسب
: موسم کی پیشین گوئی
: تاریخ

: ہوا کی رفتار
: بارش کی مقدار
: نمی کا تناسب
: موسم کی پیشین گوئی
: تاریخ

: ہوا کی رفتار
: بارش کی مقدار
: نمی کا تناسب
: موسم کی پیشین گوئی
: تاریخ

: ہوا کی رفتار
: بارش کی مقدار
: نمی کا تناسب
: موسم کی پیشین گوئی
: تاریخ

: ہوا کی رفتار
: بارش کی مقدار
: نمی کا تناسب
: موسم کی پیشین گوئی
: تاریخ

: ہوا کی رفتار
: بارش کی مقدار
: نمی کا تناسب
: موسم کی پیشین گوئی
: تاریخ

: ہوا کی رفتار
: بارش کی مقدار
: نمی کا تناسب
: موسم کی پیشین گوئی
: تاریخ

: ہوا کی رفتار
: بارش کی مقدار
: نمی کا تناسب
: موسم کی پیشین گوئی
: تاریخ

: ہوا کی رفتار
: بارش کی مقدار
: نمی کا تناسب
: موسم کی پیشین گوئی
: تاریخ

: ہوا کی رفتار
: بارش کی مقدار
: نمی کا تناسب
: موسم کی پیشین گوئی
: تاریخ

: ہوا کی رفتار
: بارش کی مقدار
: نمی کا تناسب
: موسم کی پیشین گوئی
: تاریخ

: ہوا کی رفتار
: بارش کی مقدار
: نمی کا تناسب
: موسم کی پیشین گوئی
: تاریخ

: ہوا کی رفتار
: بارش کی مقدار
: نمی کا تناسب
: موسم کی پیشین گوئی
: تاریخ

: ہوا کی رفتار
: بارش کی مقدار
: نمی کا تناسب
: موسم کی پیشین گوئی
: تاریخ

کاشتکار کی بنیادی معلومات

BASIC INFORMATION OF FARMER



Area Cultivated

کاشت
کارچہ

Farmer S/o Name

کاشتکار کا نام
ولدیت

Contact No.

موبائل نمبر

Mouza

موضع

Tehsil

تھسیل

District

موضع

کھیت میں مٹی اور زمینی پانی کا تجزیہ

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

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

Dense Vegetation, As Shown by The Dark Green Colour

ایکٹر

ACRES

بہتر صحت میں ہے، جو کہ ہلکے سبز رنگ 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

ایکٹر

ACRES

فصل کو پانی 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 سبز رنگ سے ظاہر ہے

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

ایکٹر

ACRES

پر پانی مناسب مقدار میں موجود ہے، جو کہ ہلکے سبز رنگ سے ظاہر ہے

Sufficient Water Available, As Shown by The Light Green Colour

ایکٹر

ACRES

کو پانی دینے کی ضرورت ہے، جو کہ پیلے رنگ سے ظاہر ہے

Water Stressed, As Shown by The Yellow Colour

ایکٹر

ACRES

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

Severely Water-Stressed, As Shown by The Purple Colour

ایکٹر

ACRES

جڑی بوٹیاں

WEEDS



کھیت کے کل ایکٹر میں سے

Out of Total Acres of This Field

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

Have More Weeds, As Shown by The Dark Green Colour

ایکٹر

ACRES

جڑی بوٹیاں موجود ہیں، جو کہ ہلکے سبز رنگ سے ظاہر ہے

Have Some Weeds, As Shown by The Light Green Colour

ایکٹر

ACRES

جڑی بوٹیاں بہت کم ہیں، جو کہ پیلے 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 ہلکے 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

(پہلے 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 ہلکے 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

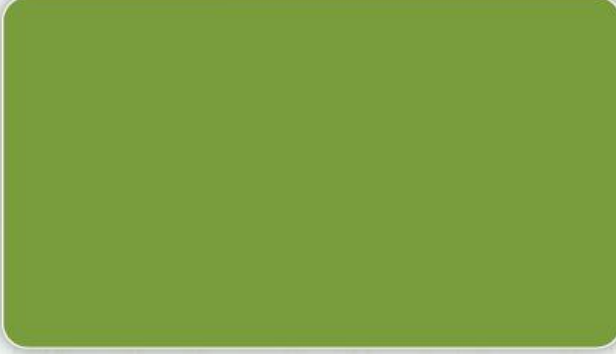
Have Very Less Quantity of Nitrogen and Require Suitable Fertilizer

ایکٹر

ACRES

فصل کی نشونما کا حوالہ (پہلے پیدا کرنے سے پہلے پہلے)

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 ہلکے 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 توجه 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 روٹاویٹر اور لیولر کا استعمال کرتے ہوئے اچھی طرح سے تیار کریں تاکہ کھیت خوب ہموار ہو جائے۔
- ★ زیروٹیلج ڈرل مشین 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 پہلے بوائی مکمل کریں۔
- ★ پچھلی فصل کو مد نظر رکھتے ہوئے گندم کی بوائی کا طریقہ اختیار کریں جیسے کہ پٹریوں پر کاشت وغیرہ۔

کھاد کی مقدار کا تعین

آپ کے کھیت میں مٹی کی زرخیزی کے مطابق گندم کیلئے کھاد کی مقدار	نائٹروجن (کلوگرام فی ایکڑ)	فاسفورس (کلوگرام فی ایکڑ)	پوٹاشیم (کلوگرام فی ایکڑ)

طریقہ کار

- ★ اکثر اوقات پاکستان کی زمینوں میں نامیاتی مادہ کی مقدار کم ہوتی ہے اس لئے اچھی طرح سے گلی سڑی کھاد یا کمپوسٹ ہر سال 1 ٹن فی ایکڑ بوائی سے پہلے ڈالیں۔
- ★ اوپر دیئے گئے ٹیبل کے مطابق تمام فاسفورس، پوٹاشیم اور آدھی نائٹروجن کی مقدار زمین کی تیاری کے وقت بوائی سے پہلے ڈالیں۔
- ★ اگر پہلے فاسفورس نہیں ڈال سکے تو پہلی آبپاشی کے وقت ڈال دیں لیکن فاسفورس کھادوں کا استعمال لازمی ہے
- ★ بقیہ آدھی نائٹروجن پہلی یا دوسری آبپاشی کے ساتھ ڈال دیں۔
- ★ ریتیلی زمینوں پر نائٹروجن کی مقدار تین برابر حصوں میں ڈالیں۔ مثلاً 20 کلوگرام زمین کی تیاری کے وقت اور 20 کلوگرام پہلے پانی پر اور 20 کلوگرام دوسری بار پانی دیتے ہوئے ڈالیں۔
- ★ بارانی علاقوں میں تمام کھادیں بوائی کے وقت ڈالیں۔
- ★ پوٹاشیم، زنک اور بوران کو فوولیئر سپرے 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, rotivator 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

 /limscoe

 /lims_coe

 /limscoe

 @limscoe