



گندم کی بہتر پیداوار کے لیے کھادوں کی سفارشات



ندیم اقبال، شہزادہ منور مہدی، لیاقت علی، محمد رمضان

ادارہ زرخیزی زمین و تجزیہ اراضی پنجاب

ٹھوکر نیاز بیگ ملتان روڈ لاہور

فون نمبر: 042-99260323 فیکس نمبر: 042-99260322

ای میل ایڈریس: director_sfri@yahoo.com ویب سائٹ: www.sfripunjab.gov.pk

گندم کی بہتر پیداوار کے لیے کھادوں کی سفارشات

اہمیت:

گندم پاکستان کی اہم غذائی فصل ہے۔ اور ہمارے ہاں ۷۷ لاکھ ہیکٹاروں سے کاشت ہو رہی ہے۔ پاکستان کی زمین اور آب و ہوا گندم کی پیداوار کے لیے نہایت موزوں ہے۔ مختلف ملکوں میں گندم کی فی ایکڑ اوسط پیداوار ہماری اوسط پیداوار سے تقریباً دو گنی ہے۔ آبادی کے رد پر بڑھتے ہوئے دباؤ کا باعث ملک میں گندم کی پیداوار مزید بڑھانے کی ضرورت ہے۔ گندم سے ہم آٹا، بریڈ، کیک، پاستا (Pasta) نوڈلز، کوکیز (Cookies) اور اکوہلک مشروبات بناتے ہیں۔ گندم غذائی لحاظ سے بہت اہمیت کی حامل ہے۔ 100 گرام گندم کے دانوں میں تقریباً 12.6 گرام پروٹین، 1.5 گرام فیٹ (Fat) 12.2 گرام غذائی فائبر، 3.2 گرام لوہا وغیرہ پایا جاتا ہے جو کہ صحت کے لیے نہایت مفید ہے۔ گندم میں وٹامن B خاص طور پر (B5, B3, B2, B1) وٹامن E اور K پائے جاتے ہیں۔

ترقی دادہ اقسام اور ان کا وقت کاشت:

ماہرین کے مطابق فصلوں کی اچھی اور بہتر پیداوار کے عوامل کی درجہ بندی میں منظور شدہ قسم کے صاف ستھرے، صحت مند اور بیمار یوں سے پاک بیج کا درجہ پہلے نمبر پر ہے۔ محکمہ زراعت نے آپناش اور بارانی علاقوں کے لیے گندم کی مختلف اقسام بوائی کے لیے منظور کی ہیں۔ انہی اقسام کو سفارش کردہ وقت کے مطابق کاشت کریں یا درجہ بندی کے بیج کے اگاؤ کی شرح 85 فیصد سے کم نہ ہو۔ دوسری صورت میں شرح بیج میں مناسب اضافہ کر لینا ضروری ہے۔

☆ پنجاب کے آپناش علاقوں میں گندم یکم نومبر تا 15 دسمبر تک کاش کر لیں۔

☆ پنجاب کے بارانی علاقوں میں گندم 20 اکتوبر تا 15 نومبر تک کاشت کریں۔

شرح بیج:

آپناش و بارانی علاقوں کے لیے

15 نومبر تک بوائی کے لیے 50 کلوگرام فی ایکڑ ڈالیں

16 نومبر تا 15 دسمبر تک بوائی کے لیے 60 کلوگرام فی ایکڑ شرح بیج ڈالیں

نوٹ: کھجلی کاشت گندم کے لیے شرح بیج میں اضافہ اس لیے ضروری ہے کہ درجہ حرارت میں کمی کی وجہ سے بیج کے اگاؤ میں تاخیر ہو جاتی ہے۔ پودا جھڑک بناتا ہے اور سٹے چھوٹے رہ جاتے ہیں۔ مزید برآں شرح بیج میں اضافہ جزی بوٹیوں کے کنٹرول کے لیے معاون ثابت ہوتا ہے۔ کیونکہ گندم کے پودے زیادہ ہونے کی وجہ سے جزی بوٹیوں کو پھیلنے پھولنے کا موقع نہیں ملے گا۔

گندم کی بیج کو زہر لگانا:

گندم کی مختلف بیمار یوں میں کانگاری، کرنال ہنٹ اور اکھیرا وغیرہ زیادہ نقصان دہ ہیں۔ اور پیداوار میں نقصان کا باعث بنتی ہیں ان پر قابو پانے کیلئے بیج کو بوائی سے ہفتہ، عشرہ پہلے محکمہ زراعت کے مقامی عملہ سے مشورہ کر کے زہر لگائیں۔

زمین کی تیاری:

☆ گندم کی اچھی پیداوار حاصل کرنے کے لیے زمین کا ہموار اور اچھی طرح تیار ہونا بہت ضروری ہے۔ وریاں کھیتوں میں تین یا چار دفعہ وقفہ وقفہ سے ہل چلائیں اس سے جزی بوٹیوں کی تلفی ہو جاتی ہے۔

☆ جہاں کہیں ضرورت ہو کرہا یا لیزر ریلر سے زمین کو ہموار کریں۔

☆ راؤٹی سے پہلے کھیتوں کو چھوٹے چھوٹے حصوں میں تقسیم کریں تاکہ کم پانی سے زیادہ رقبے پر راؤٹی ہو سکے۔

☆ جب بوائی کا وقت قریب ہو تو سورج نکلنے سے پہلے ہل چلائیں اور سہاگہ دیں۔ یہ عمل دو تین بار کرنے سے جزی بوٹیوں کی تلفی ممکن ہو جاتی ہے۔ اور زمین کے نیچے نمی اوپر آ جاتی ہے جو کہ گندم کے اگاؤ کی ضامن ہو سکتی ہے۔

داب کا طریقہ:

دو ہراہل چلا کر سہاگہ دیا جائے۔ اور ہفتہ عشرہ تک زمین کو یونہی پڑا رہنے دیا جائے۔ تاکہ جزی بوٹیوں کے بیج آگ آئیں۔ بعد ازاں بوائی کے لیے ہل چلا کر ختم کر دے۔ جزی بوٹیوں کی تلفی کیلئے یہ عمل بہت اہمیت کا حامل ہے۔ داب کا طریقہ الگنی اور درمیانی کاشت میں با آسانی اختیار کیا جاسکتا ہے۔ لیکن کھجلی کاشت میں وقت کمی کی وجہ سے یہ طریقہ نہیں اپنایا جاسکتا ہے۔

آخری تیاری برائے کاشت:

(1) بھاری اور میرا زمین میں دو بار ہل چلائیں اور سہاگہ دیں۔

(2) اگر زمین ہلکی اور ریتیلی ہو تو صرف ایک بار ہل چلانا اور اس کے بعد سہاگہ دینا کافی رہتا ہے۔

طریقہ کاشت:

پنجاب میں آپناش علاقوں میں فصلات کی ترتیب کچھ اس طرح ہے کہ گندم کی بیشتر کاشت کپاس، دھان، بھادیاہی کے دوڑھ میں کی جاتی ہے۔ تاہم کچھ قریب پر گندم وریاں زمینوں پر بھی کاشت کی جاتی ہے۔ بارانی علاقوں کی لیے طریقہ کاشت:

مون سون کی پہلی بارش کے بعد زمین میں مولڈ بولڈ یا ریلو ہل چلائیں تاکہ زمین کافی گہرائی تک بھر بھری ہو جائے۔ اور زیادہ پانی جذب کر سکے۔ بعد ازاں گندم کی کاشت سے قبل ہر بارش کے بعد عام ہل چلائیں اور سہاگہ دیں۔ تاکہ جزی بوٹیاں تلف ہو سکیں اور زمین پر بھر بھری مٹی کی تہ بن جائے اور زمین کے اندر جذب ہونے والا پانی محفوظ رہ سکے۔ بوائی سے پہلے دو مرتبہ عام ہل چلائیں۔ اور بھاری سہاگہ دیں۔ تاکہ ورت زمین کی اوپر والی تہ میں آجائے۔ گندم بذریعہ ڈرل کاشت کریں اور تمام کھاد زمین کی تیاری کے وقت ڈالیں۔

بیج ڈرل سے گندم کی کاشت:

بیج اور کھاد کو ایک ہی وقت پر ڈرل کرنے والی رینج ڈرل کرنے والی رینج ڈرل کھاد کو بیج سے تفریقاً دو بیج ڈرل کرتی ہے۔ اور ساتھ ساتھ بیج بھی ڈرل کرتی ہے۔ اس طرح کاشت کی گئی فصل کو

موجودہ سفارش کردہ کھاد سے کم کھاد یا آدھی مقدار میں کھاد ڈال کر بھی بھر پور فائدہ اور پیداوار حاصل کی جاسکتی ہے۔ گندم کی بوائی کے لیے جب زمین تیار ہو تو پہلے زمین میں رینج ڈرل کے ذریعہ کھاد ڈرل کرنی چاہیے۔ اس کے ایک یا دو دن بعد باہل اور سہاگہ دے کر گندم کا بیج ڈرل کرنے سے پیداوار میں خاطر خواہ فائدہ ہوتا ہے۔ گندم کے لیے کھادوں کی عام سفارشات:

موجودہ سائنسی دور میں زرعی پیداوار کی بڑھتی ہوئی ضروریات کیلئے کھادوں کا استعمال لازمی ہو چکا ہے۔ آپناش اور بارانی علاقوں میں مختلف زرعی حالات کے مطابق کیمیائی کھادوں کے استعمال کی تفصیل دی گئی ہے۔

آپناش علاقوں میں کیمیائی کھادوں کی سفارش کردہ مقدار

نوعیت زرعی زمین	غذائی عناصر (کلوگرام فی ایکڑ)			نپاش	فاسفورس	پوٹاش
	نیٹریجن	فسفورس	پوٹاش			
کمزور زمین	25	46	58	دو بوری ڈی اے پی + آدھی بوری یوریا + ایک پوٹاشیم سلفیٹ یا پانچ بوری سینگل سپر فاسفیٹ + سوا بوری یوریا + ایک بوری پوٹاشیم سلفیٹ	دو بوری ڈی اے پی + آدھی بوری یوریا + ایک پوٹاشیم سلفیٹ یا پانچ بوری سینگل سپر فاسفیٹ + سوا بوری یوریا + ایک بوری پوٹاشیم سلفیٹ	ایک بوری یوریا یا پونے دو بوری امونیم نائٹریٹ
اوسط زرخیز زمین	25	34	42	دو بوری ڈی اے پی + آدھی بوری یوریا + ایک پوٹاشیم سلفیٹ یا پانچ بوری سینگل سپر فاسفیٹ + ایک بوری یوریا + ایک بوری پوٹاشیم سلفیٹ	دو بوری ڈی اے پی + آدھی بوری یوریا + ایک پوٹاشیم سلفیٹ یا پانچ بوری سینگل سپر فاسفیٹ + ایک بوری یوریا + ایک بوری پوٹاشیم سلفیٹ	ایک بوری یوریا یا پونے دو بوری امونیم نائٹریٹ
زرخیز زمین	25	23	32	ایک بوری ڈی اے پی + آدھی بوری یوریا + ایک پوٹاشیم سلفیٹ یا آڑھائی بوری سینگل سپر فاسفیٹ + ایک بوری یوریا + ایک بوری پوٹاشیم سلفیٹ	ایک بوری ڈی اے پی + آدھی بوری یوریا + ایک پوٹاشیم سلفیٹ یا آڑھائی بوری سینگل سپر فاسفیٹ + ایک بوری یوریا + ایک بوری پوٹاشیم سلفیٹ	آدھی بوری یوریا یا ایک بوری امونیم نائٹریٹ

آپاشی:

- ☆ گندم کو پہلا پانی شگونی نکلنے وقت یعنی بوئی کے 20 تا 25 دن بعد (اوپر کی جڑیں نکلنے وقت)
- ☆ دوسرا پانی بوئی کے 80 تا 90 دن بعد (گو بھ کے وقت) لگائیں۔
- ☆ تیسرا پانی دانہ بننے کی ابتدا (دودھیا حالت) بوئی کے 130 تا 25 دن بعد لگائیں۔

گندم کی کٹائی:

- ☆ گندم کٹائی فصل پوری طرح پکنے پر کریں۔
- ☆ فصل کی بروقت سنبھال کے لیے کٹائی گھائی سے پہلے ہی مزدوروں، تھریشر، ٹریکٹر، ٹرائی، تریالوں یا پلاسٹک کی چاروں وغیرہ کا انتظام کر لینا چاہیے۔
- ☆ پارش کے دوران گندم کی فصل کی کٹائی بند کر دیں اور اس وقت تک دوبارہ شروع نہ کریں جب تک کہ موسم بہتر نہیں ہو جاتا۔
- ☆ کٹائی کے بعد بھریاں قدرے چھوٹی باندھیں اور سٹوں کا رخ ایک ہی طرف رکھیں۔
- ☆ کھلو اڑے چھوٹے رکھیں اور اونچے کھیتوں میں لگائیں۔
- ☆ کھلو اڑوں کے اوگر دپانی کے نکاس کے لیے کھائی بنانی چاہیے۔

”مختلف کھادوں میں موجود اجزاء کی تفصیل (فیصد)“

کھاد	فیصد		
	پائش	فاسفورس	نائٹروجن
ڈی اے۔ پی	0	46	18
مونو امونیم فاسفیٹ	0	48	11
ٹریپل پرفاسفیٹ	0	46	0
امونیم سلفیٹ	0	0	21
امونیم نائٹریٹ	0	0	26
نائٹرو فاس	0	23	23
یوریا	0	0	46
پوٹاشیم کلورائیڈ	60	0	0
پوٹاشیم سلفیٹ	50	0	0
سنگل سپر فاسفیٹ	0	14	0
سنگل پرفاسفیٹ	0	18	0

”مختلف کھادوں میں موجود عناصر صغیرہ کی تفصیل (فیصد)“

مونو بائیڈریٹ	21 فیصد زنک
ہیپٹا بائیڈریٹ	33 فیصد زنک
میڈیا نیٹرسلفیٹ	30 فیصد میگنیز
کاپرسلفیٹ	24 فیصد کاپر
فیرس سلفیٹ	20 فیصد آئرن
بوکس	11 فیصد بورون
یورک ایسڈ	17 فیصد بورون

تعاون: فضل کی بیکری چھو کی ملیاں

بارانی علاقوں میں بارش کی مقدار کے لحاظ سے کھادوں کی سفارش کردہ مقدار

سالانہ بارش	غذائی عناصر (کلوگرام فی ایکڑ)		
	پائش	فاسفورس	نائٹروجن
کم بارش کا علاقہ راجن پور، لیہ، ڈیرہ غازی خان مظفر گڑھ، جھکر، میانوالی اور خوشاب کے بارانی علاقے	12	23	23
اوسط بارش والے علاقے چکوال،	12	46	46
زیادہ بارش کا علاقہ راولپنڈی، انک، جہلم، ناروال، گجرات، کھاریاں اور شکر گڑھ کے علاقے جات	12	46	46

دیسی و سبز کھاد کا استعمال:

زمین کی ابتدائی زرخیزی اور طبعی حالت کو درست رکھنے کے لیے دیسی و سبز کھاد کا استعمال بہت ضروری ہے۔ زمین کی تیاری سے پہلے اگر گوبر کی کھاد دستیاب ہو تو بحساب 8 تا 10 ٹن فی ایکڑ ڈالیں۔ اس طرح زمین کی زرخیزی اور نامیاتی مادہ کی مقدار میں اضافہ ہوتا ہے۔ اور زمین کی طبعی حالت بھی درست ہو جائے گی۔ اگر گوبر کی کھاد دستیاب نہ ہو اور وقت درکار ہو تو گندم کی کاشت سے پہلے فصل گوارہ، جنتر یا دیگر پھل دار اجناس اگائیں اور پھول آنے کے وقت بطور سبز کھاد زمین میں دبا لیں اس طریقے سے بھی زمین کی قدرتی زرخیزی اور نامیاتی مادہ میں اضافہ ہوتا ہے۔ اور تین سال تک سبز کھاد کے استعمال کی ضرورت نہیں ہوگی۔ دیسی یا سبز کھاد زمین میں گندم کی بوئی سے دو ماہ قبل دبا دینی چاہیے۔

کھادوں کے استعمال کے بارے میں ہدایات:

یکیمیائی کھادیں استعمال کرنے سے پہلے مندرجہ ذیل ہدایات کو پیش نظر رکھیں۔

- ☆ کھادوں کے استعمال سے پہلے زمین کا تجزیہ کروانا چاہیے۔ کسان زمین اور پانی (نیوبیل) کا تجزیہ اپنے ضلع کی مقامی تجزیہ گاہ سے کروائیں اور سفارشات کی روشنی میں کھادوں کا درست اور بروقت استعمال کریں
- ☆ آپاش علاقوں میں فاسفورس اور پائش کی ساری مقدار جبکہ نائٹروجن کی ایک تہائی مقدار بروقت کاشت ڈالی جائے۔ جبکہ بقیہ نائٹروجن پہلے اور دوسرے پانی کے ساتھ برابر اقساط میں ڈالیں۔