

فاطمہ فریڈلائز کمپنی کے جدید ترین پلانٹ پریٹارکر



زمین کی جان - فصل کی شان


کسی بھی قسم کی تکنیکی معاونت کیلئے ہمارے ٹیکنیکل سرورسز آفسرز سے رابطہ کریں

0300-6723200	عامر محمود	بہاولپور
0333-6446461	ضرار سلیم	ڈیرہ غازیخان
0300-8739900	صغیر احمد	ملتان
0300-8677285	نجم عباس	ساہیوال
0300-3217990	منظور حسین	فیصل آباد
0300-8678663	خالد محمود	رحیم یار خان
0301-8255333	اسلام الدین مبین	سکھر
0300-8203744	ذیشان سلیم	حیدرآباد
0300-6959295	عمران حمید	ٹوبہ ٹیک سنگھ
0300-8632509	غلام صابر حسین	کوٹ ادو




042-111-328462: فون۔ لاہور۔ E-110 خیابان جناح، DHA لاہور۔ فون: 042-111-328462

## سر سبز نائٹرو فاس اور سر سبز کیلشیم امونیم نائٹریٹ دلائل پیداوار زیادہ



**NP نائٹرو فاس**

1- تیز اپنی اثر سے زمین نرم، بچ کا جاندار اگاؤ  
2- طاقتور فاسفورس سے کسی مضبوط اور گھنی جڑیں، بکریں زیادہ غذا جذب،  
دوسے پھر طاقت  
3- تیز اپنی فاسفورس اور تیز اثر ہائیڈروجن کا مضبوط جڑوں سے تیز ترین اور دیر پا خوراک  
4- لگا تار فاسفورس سے موٹا دانہ زیادہ پیداوار  
5- ساہا سال استعمال سے زمین کی طاقت بحال



**CAN کیلشیم امونیم نائٹریٹ (گوبیولر)**

1- دو قسمی ہائیڈروجن فوری اثر کرے  
اور بڑھ چلے  
2- کم نمی بھی اچھلی موثر  
3- نہ بھینے، نہ اڑے فصل کوٹے  
پوشی پوری  
4- نائٹریٹ، پھانسی اور سلفورک مشائی  
طاقت پودوں کو بڑھانے  
5- چھلے کے علاوہ آبپاشی کے ساتھ بھی  
قابل استعمال  
6- ہر زمین ہر فصل اور ہر موسم کے لئے بہترین



## کپاس کی بہتر پیداوار اور متوازن کھادوں کے ساتھ

کپاس پاکستان کی زراعت اور زرعی صنعت میں اہم مقام رکھتی ہے۔ نئے نئے اور فصل ہونے کے ساتھ ساتھ یہ صرف کئی کپڑے اور سچی کی صنعت کو ناممکن کر رہا کرتی ہے بلکہ کئی برآمدات میں بھی اس کا خاص حصہ ہے۔ اس کے علاوہ ملک کی کثیر آبادی کو روزگار فراہم کرنے میں بھی کپاس اہم کردار ادا کرتی ہے۔ تمام تر کوششوں کے باوجود ہاری کئی اہم پیداوار ترقی یافتہ ممالک اور ہمارے ترقی پسند کا شکاروں سے بہت کم ہے۔ کپاس کی بہتر پیداوار حاصل کرنے کے لئے جہاں زمین کی مناسب تیاری بہتر پانی اور اقسام، جڑی بوٹیوں اور نقصان دہ کیڑوں کا مددگار کام ہے وہاں ساتھ ہی کھادوں کا بہت مناسب اور مناسب مقدار میں استعمال انتہائی اہمیت کا حامل ہے۔ ایک ہزار سے کم ملائیں کپاس کی فی ٹن پیداوار حاصل کرنے کے لئے پودے میں سے 35 کلوگرام نائٹروجن، 12 کلوگرام فاسفورس اور 20 کلوگرام پوٹاش حاصل کرتے ہیں۔ نائٹروجن، فاسفورس اور پوٹاش کے غیر متوازن استعمال سے پودوں میں نائٹروجن کی زیادتی اور دیگر کی کمی واقع ہو جاتی ہے جس کا نتیجہ کم پیداوار کی صورت میں سامنے آتا ہے۔ کپاس کی فصل کے لئے نائٹروجن، فاسفورس اور پوٹاش کے علاوہ دیگر کھادوں اور پوران کی کمی ضرورت ہوتی ہے۔

## کپاس کی بیوضوری کے مختلف مراحل پر اجزائے خوراک کا استعمال

اجزائے خوراک (فی ایکڑ)		نائٹروجن		فاسفورس		پوٹاش	
بیوضوری کا مرحلہ	مقدار کلوگرام فی ایکڑ	بیوضوری کا مرحلہ	مقدار کلوگرام فی ایکڑ	بیوضوری کا مرحلہ	مقدار کلوگرام فی ایکڑ	بیوضوری کا مرحلہ	مقدار کلوگرام فی ایکڑ
(i) بیٹائی سے گاؤ تک	5	8	1	3	2	4	2
(ii) گاؤ سے پھول نکلنے تک	9	15	3	11	15	27	15
(iii) پھول نکلنے سے ٹینڈے سے پھل تک	25	41	10	36	21	38	21
(iv) ٹینڈے سے پھل سے کھٹنے تک	22	36	14	50	17	31	17
میزان	61	100	28	100	55	100	55

## نائٹروجن



کپاس میں نائٹروجن کی کمی کی علامات

ہمارے ہاں تقریباً 100 فیصد زمینوں میں نائٹروجن کی کمی ہے۔ اس لئے کپاس کی اچھی پیداوار کے حصول کے لئے نائٹروجن کھاد کا استعمال ناگزیر ہے۔ کپاس کی فصل کو اکاؤ سے لے کر ٹینڈے سے پھل تک نائٹروجن کی ضرورت ہوتی ہے۔ سب سے زیادہ نائٹروجن کی ضرورت تب ہوتی ہے جب پودوں پر پھول آ رہے ہوں اور ٹینڈوں کے جڑوں اور پھولوں میں مختلف ہادوں۔ نائٹروجن پودوں میں میٹریا ہونے میں اہم کردار ادا کرتی ہے جو کہ فیٹائیٹ کیلئے کھل کے لئے انتہائی اہم ہے۔ نائٹروجن کی کمی کی علامات سب سے پہلے ٹینڈے جڑوں پر ظاہر ہوتی ہیں۔

جہاں رنگ بھلا پڑنا شروع ہو جاتا ہے۔ بیوضوری رک جاتی ہے۔ پتے، پھول اور ٹینڈے سے ننگے ہو کر نئے شروع ہوجاتے ہیں اور آخر کار پیداوار کی طرح ختم ہوتی ہے۔ نائٹروجن کا استعمال نہایت احتیاط سے کریں۔ اس کے لئے ایسی کھاد استعمال کریں جس سے پودوں کو نائٹروجن آجستہ ہوتے۔ کسی بھی مرحلہ پر زیادہ نائٹروجن ملنے پر پورا بیوضوری کی طرف متوجہ ہو جاتا ہے اور پھول بھی گرتے گتے ہیں۔

## فاسفورس



کپاس میں فاسفورس کی کمی کی علامات

فاسفورس کپاس کی بیڑوں کی بیوضوری، نشوونما، ریشے کی کوٹھی اور ٹینڈوں کے مناسب نکلنے میں مددگار ثابت ہوتی ہے۔ فاسفورس پودے کی شاخوں کو بھانپنے اور فصل پر وقت تک کر چتر ہوتی ہے۔ فاسفورس کی کمی کی وجہ سے پودے کی جڑیں مناسب نشوونما نہیں پاسکتیں۔ یہ پھولوں سے رو جاتی ہیں اور نگرور ہو جاتی ہیں۔ فصل میں پھول بھی گتے ہیں اور ٹینڈے سے بھی گتے ہیں۔ فصل ناخیر سے چتر ہوتی ہے۔ فاسفورس کی کمی سے جہاں رنگ گرا میٹریا ہو جاتا ہے۔ زیادہ کی صورت میں پتے چمکی یا سرخ رنگ اختیار کر لیتے ہیں۔

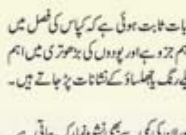
## پوٹاشیم



کپاس میں پوٹاش کی کمی کی علامات

پوٹاشیم کو کوٹھی مقرر کرنا چاہتا ہے۔ پوٹاش کے استعمال سے کپاس کے ریشے کی کوٹھی بھتر ہوتی ہے۔ کپاس کے پودے کو پوٹاش کی سب سے زیادہ ضرورت اس وقت ہوتی ہے جب اس پر پھول بن رہے ہوں۔ پوٹاش پودے کے ساتھ (60) مختلف خامروں (Enzymes) میں تھریک پیدا کرتی ہے۔ یہ پودوں میں مختلف بیماریوں کے خلاف قوت مہمضت بڑھاتی ہے۔ پوٹاش کی کمی کی صورت میں پرائے پتے کناروں اور ٹوک کی طرف سے سرخی یا سرخ بھری رنگت اختیار کر لیتے ہیں۔ پتے زرد ہونا شروع ہوجاتے ہیں۔ فصل کی بیوضوری کم ہوتی ہے اور قوت چھوڑ دیتا ہے۔ پوٹاش کی کمی کی وجہ سے کپاس پر کیڑوں کھولوں اور بیماریوں کا حملہ زیادہ ہوتا ہے۔ پوٹاش کے استعمال سے پہلے پانی زمین کا تجزیہ کرادیں اور پوٹاش کا استعمال زمین تجزیہ کے نتائج کے مطابق کریں۔

## اجزائے صفیرہ کا استعمال



کپاس میں بوران کی کمی کی علامات

کپاس کی کاشت کے علاقوں میں زنگ اور بوران کی کمی بھی واقع ہو رہی ہے۔ تجزیات سے یہ بات ثابت ہوئی ہے کہ کپاس کی فصل میں زنگ اور بوران کا استعمال اس کی پیداوار میں اضافہ کرتا ہے۔ زنگ پودے کے خامروں کا ایک اہم جزو ہے اور پودوں کی بیوضوری میں اہم کردار ادا کرتی ہے۔ زنگ کی کمی سے پودوں میں نشوونما رک جاتی ہے۔ جہاں پر بھور ہے، جگہ پہلے رنگ چھلکاؤ کے نشانات پڑ جاتے ہیں۔ پھول اور ٹینڈے سے گتے ہیں اور پیداوار میں کمی واقع ہوجاتی ہے۔ بوران پودے کی افزائش فصل میں تیزی پیدا کرتا ہے اور خوراک کی ترسیل میں مدد کرتا ہے۔ بوران کی کمی سے بھی نشوونما رک جاتی ہے۔ پھول اور ٹینڈے سے گتے ہوجاتے ہیں۔ فصل پر وقت پھر چتر نہیں ہوتی اور پیداوار میں کمی آ جاتی ہے۔

## کیمیائی کھادوں کی سفارشات

کیمیائی کھادوں کا استعمال عمومی طور پر زمینی تجزیہ کی بنیاد پر کرنا چاہیے۔ اس وقت ہمارے ہاں زیادہ پیداوار دینے والی کپاس کی اعلیٰ اقسام موجود ہیں۔ کھادوں کا انتخاب اور مقدار اپنی زمین کی زرخیزی اور پیداواری ٹارگٹ کو مد نظر رکھتے ہوئے کریں۔ نائٹروجن، فاسفورس اور پوٹاش والی کھادوں کے ساتھ ساتھ کپاس کی بہتر پیداوار حاصل کرنے کے لئے زنگ اور بوران کا استعمال بھی ضرور کریں۔ کپاس کی بہتر پیداوار لینے کے لئے کھادوں کے استعمال کی سفارشات مندرجہ ذیل ہیں۔

## کھیلوں پر کاشت کی گئی کپاس کے لئے کھادوں کی سفارشات

پودت کاشت	1 سے 1 1/2 ہوری سرسبز نائٹرو فاس + 1 ہوری ایس ایل پی *
پودائی کے 20 سے 25 دن بعد	1 ہوری سرسبز نائٹرو فاس
کھپاں بننے وقت	1 ہوری کالمیٹیم امونیم نائٹریٹ
پھول آنے پر	1 ہوری کالمیٹیم امونیم نائٹریٹ
ٹینڈے سے پھل تک	1 ہوری کالمیٹیم امونیم نائٹریٹ

## ڈرل سے کاشت کی گئی کپاس کے لئے کھادوں کی سفارشات

پودت کاشت	1 سے 1 1/2 ہوری سرسبز نائٹرو فاس + 1 ہوری ایس ایل پی *
پھیلے پانی کے ساتھ	1 ہوری سرسبز نائٹرو فاس
کھپاں بننے وقت	1 ہوری کالمیٹیم امونیم نائٹریٹ
پھول آنے پر	1 ہوری کالمیٹیم امونیم نائٹریٹ
ٹینڈے سے پھل تک	1 ہوری کالمیٹیم امونیم نائٹریٹ

\* پوٹاش زمینی تجزیہ کی بنیاد پر استعمال کریں۔

(یاد رہے کہ نائٹروجن کی کھاد پھول اور ٹینڈے سے پھل کے دوران آہستہ آہستہ کھل کر لیں)

## زنگ اور بوران کا استعمال

زنگ:	زنگ سلفیٹ کمول 0.1 سے 0.2 فیصد	اکاؤ 45 سے 60 اور 90 دن بعد پھر سے کریں۔
بوران:	بورک ایسڈ کمول 0.1 فیصد	اکاؤ 45 سے 60 اور 90 دن بعد پھر سے کریں۔

کپاس میں بوران کی کمی کی علامات

کپاس میں زنگ کی کمی کی علامات