1_زمین کی بافت (Soil Texture)

ایک سوگرام ٹی کو بیرکرنے کیلئے پانی کی مقدار کو فیصد بیر شدگی کہتے ہیں۔اسے زمین کی بافت معلوم کرنے کیلئے استعال کیا جاتا ہے زمین کی بافت کی درجہ بندی حسب ذیل کی جاسکتی ہے۔

كيفيت زمين اوراستعال	فتمزمين	نِ <i>عد سِر شد</i> گ
ریتلی اورریتلی میراز من میں ہے، گوارا، مونک میلی اور باجرہ اجھے کاشت ہو سکتے ہیں میرا سے در میانی بھاری میرا زمین میں تقریباتمام تصلیس کاشت ہو سکتی ہیں بھاری میرایا چکنی زمین جاول اور محنے کی کاشت کیلئے موزوں ہے۔	ریطی برا ممراسد درمیانی ماری برا بماری مرا	19 نیمدتک 30 نے 20 45 نے 35 46 نے 60 نیمد 60 نیمد سے زیادہ

2-ئىكاتتال(Soil pH)

مئی کے تعامل سے زمین کاس خاصیت کا پیتہ چان ہے کہ زمین میں موجود خورا کی اجراء پودول وکتی آسانی سے میسر آسکتے ہیں۔اس کے علاوہ باڑہ زمین (sodic) کا بھی انداز الگایا جاسکتا ہے۔

المنافيل المنافيل	منى كابتعال ا
زين يسموجودتام خوراك عناصر بودول كوبا آساني ميسرآت بيل-	7.5 ے 7.0
زين على موجودتام الزاع قوراك عام يسرآت بين سوائة ع	8.0 – 7.6
لوما مینکنیز ،اور بوران کے جن کی دستیابی قدرے کم بوجاتی ہے۔	1.4514
عنامركيره (مروري) ين فاسفورس كاحسول فدر ب مشكل بوتا بيكن	8.5 = 8.1
عناصرمغره کی (ماسوائے مولیدیم) بصدی بوجاتی ہے۔	
زمن من بازيت كاستله بدا موجاتا بحس كالدارك كامياب كاشت	8.5 سازياده
کلیام فروری ہے۔	

Electrical Conductivity) اين بزيمكيات (Electrical Conductivity) -3

برق موسلیت حل پذیر نمکیات کی مقدار کو جانچی ہے۔ زین می حل پذیر نمکیات کی مقدار اور ٹوعیت کا پودول کی نشودنما ہے گراتعلق ہے۔ برقی موسلیت (E.C) اور فسلات کی موزونیت کی درجہ بندی درج ذیل ہے

فسلات پراژ	كيفيت زيمن	يرتي موصليت (mS/cm)
فسلوں کی پیدادار پر کوئی خاص برااٹر نہیں پڑتا مکن، گنا، پھلی دار اجناس، چاول اور کینو دفیرہ کی پیدادار متاثر ہوتی ہے۔	کلرانفی نیس یا معمولی کلرانفی درمیانی کلرانفی	دے 8=4.1
مرف ممليات برداشت كرف والي فعليس مثلاجو	بهت کلراتنی	16 8.1
وفیره کاشت کی جاسکتی ہیں۔ اکثر نصلات کا اگنامشکل موتاہے۔	بهت زياده كلراهي	16 ےزیارہ

(Organic Matter) אין טופי -4

نامیاتی ماده اور نائٹر وجن کی مقدار میں ایک خاص ربط پایا جاتا ہے اس کے علاوہ نامیاتی مادہ زمین کی ساخت، نمی برقر ارر کھنے کی صلاحیت اور فسلات کیلئے خوراک بم پہنچانے کیلئے نہایت اہم ہے۔ اس کی درجہ بندی بلحاظ موز ونیت درج ذیل ہے۔

نامياتي ماده (نيمد)
0.86 تک
0.87 کے 1.29
1.29 عزياده

5- قائل حصول فاسفورس (Available P)

کامیاب کاشت اور خاطر خواه پیداوار حاصل کرنے کیلئے قابل حصول فاسفورس کی زمین میں موجودگ نہایت ضروری ہے۔

تجزیگاه میں مروجیطریقدے قائل حصول فاسفورس کی مندرجہ ذیل درجہ بندی کی گئے ہے۔

ضرورت فاسفورس	مقدارفاسفودس (ئىكىمنىكوكىمىيى بى باي)	كيفيت زين
فسلول کی ضرورت اورزین کی زرخیزی بحال کرنے	3.5 کک	بهت کزور
: كيليخ زياده مقدار مي فاسفورس دالني ردتي ہے۔		
فاسفورس واليغيرمنافع بخش بيداوار حاصل نبيس كى جاسكتى	3.6 تے7 تک	كمزور
زمين من السفور والغي عبت نتائج برآ مروكي -	7.1 ے 14.0 ک	درمياني زرخيز
شبت نتائج کے امکانات کم ہیں لیکن فصل کی هم اوراس کی	14.0 سےزیادہ	נובינים
مرورت رمخمر ب- ٥	81	8-6-1

6- قابل جصول بوناش (Available K)

پوٹائیم پودے کی ساخت میں بہت اہم کر دارا داکرتا ہے۔ یہ پودے کے نے کومضوط اور آوا تاکر کے اس کوگرنے ہے بچاتا ہے اور پیدا دارش اضافہ کا باعث بنتا ہے۔ بلحاظ موز دنیت مند بجد ذیل درج بندی کی گئے ہے۔

خرورت بينافيم	مقدار پوٹاش (فی کرام نی کوکرام یابی بی ایم)	كيفيت وعن
فسلوں بالخضوم گذم اور چاول کی ضرورت اور زین کی ڈرخیزی بھال کرنے کیلیے زیادہ مقدار میں بوناھیم ڈالن ہے	£40	13 Fee
پونافیم ڈالے بغیر منافع بخش پیدادار حاصل جین کی جاسکتی	80_41	אנופת ביים
دين بي بوناهيم والخي عثبت ما گا حاصل مون كا امكان ب	180_81	ورمياني درفيرزين
عا ن ہوجے ہار ہی ہے۔ شبت نتائج کے کم امکانات ہیں لیکن فعمل کا تتم اور اس کی ضرورت پر مخصر ہے	180 <i>ڪڏ</i> ياده	נולנשט

7_ جيسم كي ضرورت (Gypsum Requirement)

یے جہم کی وہ مقدارہ جوتھور ہاڑہ یا ہاڑہ زمینوں بیں سوڈیم کودور کرنے کیلئے در کار ہوتی ہے۔اس ۔ کی اکائیٹن فی ایکڑچھا کچ ہے۔ جہم ڈالنے کے بعد تقریباً دونٹ ایکڑ پانی کھڑا کیا جاتا ہے۔

وْسْرَكْتْ آفيسر (سوائل فريلني)ميانوالي