

प्रमुख उर्वरकों की जाँच

प्रमुख उर्वरकों के शुद्धता की जाँच निम्नानुसार की जा सकती है :-

क्र०सं०	प्रमुख उर्वरक	भौतिक परीक्षण	रसायनिक परीक्षण	शुद्ध नमूना	मिलावटी नमूना
1.	यूरिया	घमकदार सफेद गोल दानेदार एवं सामान आकार ।	परखनली में आधा चम्मच नमूना तथा 10 मि०ली आसुतजल लेकर घोलें ।	पूर्णतया घुल जाता है, तथा स्वभाव में ठण्डा	घुलता नहीं तथा स्वभाव में ठण्डा नहीं
2.	डाय अमोनियम फास्फेट (डी०ए०पी०)	काले भूरे रंग के सख्त, सामान आकार का दानेदार	एक चम्मच नमूना तथा 1/2 मि०ली० सोडियम हाइड्रोक्साइड को परखनली में लेकर हिलायें ।	अमोनिया की तीक्ष्ण गंध	ऐसी कोई गंध नहीं आती ।
3.	म्यूरेट ऑफ पोटेश (एम०ओ०पी०)	नमक एवं लाल मिर्च का बारीक दानेदार मिश्रण जैसा दिखता है। नमी पाकर भी थिपकता नहीं है ।	नमूने को पानी में घोलें	पूर्णतया घुलनशील, कुछ लाल भाग पानी की सतह पर तैरता रहता है ।	ऐसा नहीं होता है ।
4.	सुपर फास्फेट	काला भूरे रंग का दानेदार, हथेली पर रगड़ने पर दाने आसानी से टूट जाते हैं ।	आधा चम्मच नमूना को 5मि०ली० आसुत जल में घोल कर छानें। छने हुये भाग में 15-20 बूंदे सिल्वर नाइट्रेड की मिलायें। हल्का दूधिया पदार्थ प्राप्त होता है इसमें 2-3 बूंद तनु कार्बोनाट सोडा मिलायें ।	पीला पदार्थ (अवक्षेप) प्राप्त होता है इसमें एक चम्मच नाइट्रिक एसिड मिलाने पर पीला पदार्थ घुल जाता है ।	ऐसा नहीं होता है ।
5.	जिंक सल्फेट	हल्का सफेद, पीला और भूरा बारीक क्रिस्टल	1. नमूने को पानी में घोलें । 2. एक चम्मच नमूना + 5 मि०ली० आसुत जल में तनु सोडियम हाइड्रोक्साइड मिलाने पर सफेद थिपथिपा पदार्थ प्राप्त होता है । इसमें सांद्रत सोडियम हाइड्रोक्साइड मिलाते हैं ।	1. नमूना घुलन शील किन्तु स्वभाव में ठण्डा नहीं । 2. सफेद थिपथिपा पदार्थ घुल जाता है ।	स्वभाव में ठण्डा ऐसा नहीं होता है ।