

عنوان مقاله:

برآورد مصرف کود دامی، فسفر و پتاسیم برای کشت سیب زمینی در شهرستان ازنا به کمک GIS

محل انتشار:

شانزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

حسین پورهادیان - استادیار گروه کشاورزی، دانشگاه پیام نور

خلاصه مقاله:

مصرف کود براساس میزان عناصر موجود در هر نقطه از خاک موجب استفاده بهینه و افزایش کارایی آن خواهد شد و گام مهمی در راستای کشاورزی دقیق می باشد. بنابراین برای توصیه کودی کشت سیب زمینی در شهرستان ازنا لایه رستری ماده آلی، فسفر و پتاسیم قابل دسترس با استفاده از اطلاعات 41 نقطه نمونه برداری شده خاک در محیط ArcGIS10.5 در محدوده اراضی زراعی منطقه مورد مطالعه تهیه شد. سپس لایه ماده آلی به 9 طبقه، فسفر قابل دسترس به 17 طبقه و پتاسیم قابل دسترس به 16 طبقه براساس نیاز گیاه سیب زمینی تقسیم شد و توصیه کودی براساس توانایی هر طبقه انجام گرفت. نتایج نشان داد تمام سطح مورد مطالعه نیاز به کود دامی یا مرغی و 74/4 و 97/28 درصد از آن به ترتیب نیاز به مصرف کود سوپرفسفات تریپل و فسفات پتاسیم داشت. بررسی توانایی خاک اراضی زراعی نشان داد میزان کود دامی (گاوی و گوسفندی) قابل استفاده بین 14 تا 30 تن در هکتار یا 7 تا 11 تن در هکتار کود مرغی، سوپرفسفات تریپل بین 40 تا 300 کیلوگرم در هکتار و کود سولفات پتاسیم بین 50 تا 290 کیلوگرم در هکتار بود.

کلمات کلیدی:

پتاسیم، فسفر، کود، ماده آلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1149174>

