

تغذیه کودی یونجه و جبران عناصر برداشتی از خاک

گردآوری: مهدی کمالی



هر تن یونجه خشک، موادی را از خاک تخلیه می کند که باید در تغذیه در نظر گرفت. هر تن یونجه خشک، ۶/۳۵ کیلوگرم فسفر محلول (P_2O_5)، ۲۶/۳۰ کیلوگرم پتاس محلول (K_2O) از زمین خارج می کند. این مقدار عناصر معادل ۶۸ کیلوگرم از کود با فرمول (NPK) ۴۰-۱۰-۰ می باشد.

هر تن یونجه خشک، عناصر کلسیم، منیزیم و گوگرد موجود در ۴۵ کیلوگرم خاک زراعی را نیز مصرف می کند. این مقدار معادل ۱۳ کیلوگرم کلسیم عنصری و ۲/۷ کیلوگرم منیزیم و گوگرد عنصری می باشد.

Table 4. Pounds of nutrient removed per ton of alfalfa produced, dry matter basis.

nutrient	dry matter removed (lb/ton)
phosphorus (P)	6
phosphate (P ₂ O ₅)	14
potassium (K)	48
potash (K ₂ O)	58
calcium (Ca)	30
magnesium (Mg)	6
sulfur (S)	6
boron (B)	0.08
manganese (Mn)	0.12
iron (Fe)	0.33
zinc (Zn)	0.05
copper (Cu)	0.01
molybdenum (Mo)	0.002

علائم ظاهری کمبود عناصر در گیاه یونجه:

Phosphorus deficiency



کمبود فسفر: آبی-سبز شدن برگها- کوتولگی بوته ها

Potassium deficiency



کمبود پتاسیم: زردی برگهای بالا-لکه سفید حاشیه برگهای پائین

Sulfur deficiency



کمبود گوگرد: زردی برگها مشابه کمبود ازت-دوکی شدن و ضعیفی ساقه

Boron deficiency



کمبود بُر: زردی برگها و ساقه کوتوله-ارغوانی شدن بین رگبرگها