

المحاضرة الثانية

كيفية حساب التوصية السمادية:

بعض التحويلات المهمة:

الهكتار = 4 دونم , الهكتار = 10000 م² , الهكتار = 2000000 كغم , الدونم = 2500 م² , الدونم = 500000 كغم

$$P=P2O5 * 0.43 , P2O5=P * 2.29 , K=K2O * 0.83 , K2O= K * 1.2$$

لحساب كمية الاسمدة المفردة يتم اتباع الخطوات التالية :

- 1 - ملاحظة التوصية السمادية للمحصول المطلوب زراعته .
- 2 - ملاحظة صورة العنصر في التوصية السمادية .
- 3 - ملاحظة الاسمدة المفردة المتوفرة و نسبة العنصر في السماد .
- 4 - نحتسب كمية السماد المطلوب .
- 5 - في حال عدم تطابق المساحة المطلوب زراعته مع المساحة في التوصية السمادية يتم حساب الكمية للمساحة الفعلية المطلوب زراعته من التحويلات السابقة الذكر .

مثال/ احسب كمية الاسمدة المطلوب اضافتها الى اصيص يحتوي على 5 كغم تربة علماً ان التوصية السمادية هي

40 نغم / دونم N , 20 كغم / دونم P2O5 , 10 كغم / دونم K

و تتوفر لديك الاسمدة التالية : يوريا 46% N , سوبر فوسفات مركز 47% P2O5 , كبريتات البوتاسيوم 43% K

الحل /

من ملاحظة التوصية السمادية و المساحة هي دونم نحسب كمية السماد

لحساب النتروجين

يوريا	N
100	46
X	40

$$X = 100 * 40 / 46 = 86.96 \text{ كغم يوريا / دونم}$$

لحساب كمية السماد في الاصيص : N كغم تربة

500000 86.96

5 X

$$X = 0.00087 * 1000 = 0.87 \text{ غم / اصيص}$$

لحساب الفسفور

سوبر فوسفات مركز	P2O5
100	47
X	20

$$X = 100 * 20 / 47 = 42.55 \text{ كغم سوبر فوسفات / دونم}$$

500000	42.55
5	X

$$X = 0.00043 * 1000 = 0.43 \text{ غم / اصيص}$$

لحساب البوتاسيوم

كبريتات البوتاسيوم	K
100	43
X	10

$$X = 1000 / 43 = 23.26 \text{ كغم / دونم}$$

500000	23.26
5	X

$$23.26 * 5 / 500000 = 0.00023 \text{ كغم/اصيص}$$

$$X = 0.00023 * 1000 = 0.23 \text{ غم / اصيص}$$

واجب /

احسب كمية الفسفور بصورة P اللازم اضافتها الى مساحة نصف دونم إذا توفر لديك سماد سوبر فوسفات مركز 47% P2O5 و حسب التوصية 25 كغم / دونم

