

تقدير إنتاجية الأسمدة

تعرف إنتاجية الأسمدة الزراعية، القابلة، بأنها قدرتها أو مساهمتها في إنتاج الأسمدة
المتزعة. هناك العديد من الطرق التي تستخدم في تقدير
الإنتاجية:

1- الطريقة العلمية في التقدير

تعتمد هذه الطريقة في تقدير إنتاجية الأسمدة على دراسة الأسمدة
الفيزيائية والكيميائية للحوض وذلك الأحياء النباتية والحيوانية
إضافة إلى ذلك يجب معرفة ما إذا كان الإنتاج مكثف أو لا
بحسب الأسمدة والأوزان والأعمار لجميع المخلوقات من الأحياء وبعد ذلك
البحوث التجارية حول الإنتاجية الأولية كحرق وحل حرك
الإنتاجية الثانوية ولكن إنتاجية الأسمدة تكون
تلك وغير دقيقة.

لذلك لا توجد الطريقة العلمية التي يتأثرها من الأسمدة
أو الصياديات لتقدير إنتاجية الأسمدة الضامة ويتم اللجوء
صينغ إلى الطرق الحسابية.

حسابية

حسابية

2- الفرق الحسابية

تستخدم المعادلات التالية لحساب انتاجية الجاه الجارية

$$K = B * L * k$$

حيث :-

k = الانتاجية السنوية للوظيفة بالالف

B = السعة الجارية

L = معدل صرفه جرد بنهر

k = معامل الانتاجية



③ معامل الانتاجية (K)

لفرضه حساب معامل الانتاجية يجب ان يجمع الكتل في المجموع التالي

$$K = K_1 * K_2 * K_3 * K_4$$

حيث:

$$K_1 = \text{درجته الحرارة}$$

$$K_2 = \text{الحرارة}$$

$$K_3 = \text{النوع}$$

$$K_4 = \text{العمر}$$

إذا كان $K_1 = 1$ ، اذا كانت درجته الحرارة 16°C ، $K_2 = 2$ ،
درجته الحرارة 10°C ، $K_3 = 1$ ، $K_4 = 1$ ،

درجته الحرارة 22°C ، $K_1 = 3$ ، $K_2 = 3$ ، درجته الحرارة 25°C ، $K_3 = 3$ ، $K_4 = 3$ ،



حالت PH (مخففة)، والمياه حامضية $(PH < 7)$ فان $K_2 = 1$

اذا كانت المياه قلوية $(PH > 7)$ فان $K_2 = 1.5$

اذا كانت المياه باردة (سماكة، لتراوية) فان $K_3 = 1$

اذا كانت المياه دافئة (سماكة، كبريت) فان $K_3 = 2$

اذا كانت فترة التريبي أكثر من 6 أشهر فان $K_4 = 1$

اذا كانت فترة التريبي أقل من 6 أشهر فان $K_4 = 2$



مثال 1 / قدرة أسمات ساهمتها (40) ليكر درجته الحرارة (10 C)
 تتردد بعد طامفيب $PH = 6.7$ السعة كبريتية VI الهدف
 استخراج أسمات الترددت بهر سنتين امسب الانتاجية
 الطبيعية لذلك لمخزن
 الحل

$$K = K_1 * K_2 * K_3 * K_4$$

$$= 1 * 1 * 1 * 1$$

$$= 1$$

$$K = \frac{Na}{10} * 13 * 1$$

$$= \frac{40}{10} * 6 * 1$$

$$= 24 \text{ Kg}$$

مثال 2 / قدرة الانتاج الطبيعي لزراعة ساهمتها (60) ليكر درجته الحرارة
 (25 C) ، طام قاعدية $PH = 7.8$ السعة كبريتية = (VIII) الهدف
 استخراج أسمات كاردت تستخدم للاكل امسب الانتاجية
 الطبيعية لذلك لمخزن

هنتاجية الكلبيك :

هي عبارة عن حامل جمع الانتاجية المبريكة الاذليكة و الانتاجية
التي تستخرج من الاسمدة و الانتاجية المستخرجة من لقذار
الصناعي .

الانتاجية الكلبيكة و الانتاجية الطبيعية + الانتاجية المستخرجة
من الاسمدة + الانتاجية المستخرجة من لقذار اصناعي

الانتاجية المستخرجة عن التسمية

هي الانتاجية الناتجة عن اضافة الاسمدة الكيماوية و لخصوتها
هونها زيادة لقذار الطبيعي حيث يساهم بانه زيادة الغروس
وتكون نسبتها 2/3 من الانتاجية الطبيعية الاذليكة .

الانتاجية المستخرجة من خلال اضافة لقذار الصناعي

هي لتاقيكة من لقذار غير المباشرة للقذار الصناعي حيث ان
استخدام لقذار اصناعي له تاثير معزول في زيادة
كثافة الاستزراع في الاراضى وتغطي عادة كنسبة 60 %
من انتاجية لقذار الطبيعي الكلبيك .



تحديد كفاءة الاستزراع
 يعرف بالاستزراع الكلي نسبة اعلان كفاءة له لكي تطهر
 اعلان لمحيطه ونوعية من الانتاج تحت اغلب الظروف الاقتصادية
 وهو يعتمد على حجم الانتاجية للمرضى - بصفتها العامة
 المتفيدة لتقدير كفاءة الاستزراع للاسماء هو باسما
 المتأخرين الكلي -

$$\text{كفاءة الاستزراع} = \frac{\text{المجموع المنتوج بالكمية الكلية (كغم) ~~والجهد~~}}{\text{معدل الجهد الفردي (كغم)}} + \text{الفقد}$$



عدد / هكتار مساحت (10) هكتار، درخت فواكه درخت حراة بخارفيہ 25 م
 ولسا بٹا دے ، بسے پمیریت (VII) اھنہ انتاج سکتے کارب
 سنفرم لاکھ سیک ہنڈن لقریہ (2000) عم تاک اُساہرات سبہ
 الفقد (10) % ، زیدت ہتاہیت اکتاہیت الطہیت باستفدام لامعہ
 و لہتے بکوت ہدور 2/3 مت ہتاہیت الطہیت اولہیت ، کانت
 الانتاہیت ہنہ تقور لقرہ بھالیہ (60) % مت ہتاہیت ہلہیت کلہیت
 اھہ کتاتہ ہشتہیخ .
 الحلہ

$$k = 3.5 * 1.5 * 2 * 1 = 10.5$$

$$k = \frac{1000}{10} * 7 * 10.5 = 7350 \text{ kg}$$

الانتاہیت ہنہ تقور لقرہ ہاد $7350 * 2/3 = 4900 = \text{kg}$

انتاج الطہیت کلہی $2350 + 4900 = 12250 = \text{kg}$

الانتاہیت ہنہ تقور ہنہ لغزہ بھالیہ $12250 * \frac{60}{100} = 7350$

الانتاہیت کلہیت = $4900 + 7350 + 7350 = 19600$

الفقد = $\frac{19600}{10} * \text{kg} = 1960$

