

صناعة البزل

المصطلح الأول

تعريف البزل :-

هو عملية تخلص الآجر من المياه الفائضة عن حاجة النباتات لتوفير كمية ملائمة لتكامل وزيادة الانتاج الزراعي. وتتم العملية بالبزل المكنى وهو تخلص الآجر من المياه الزائدة فوق سطح الارض بواسطة البزل الجاهز وهو تخلص الآجر من المياه كما سبق الارض.

اسباب البزل وفوائده

ان ارض الرصيف من البزل هو ازالة الماء عند سقوطه فيه من الآجر في منطقة اعداد جذور النباتات الطبيعي وتغيير تركيب الآجر وتحويله لتوفير كمية جذري ملائمة وفقاً لاحتياج النباتات وهذا بدوره يؤدي الى  
1. ويحرم انتاج الآجر

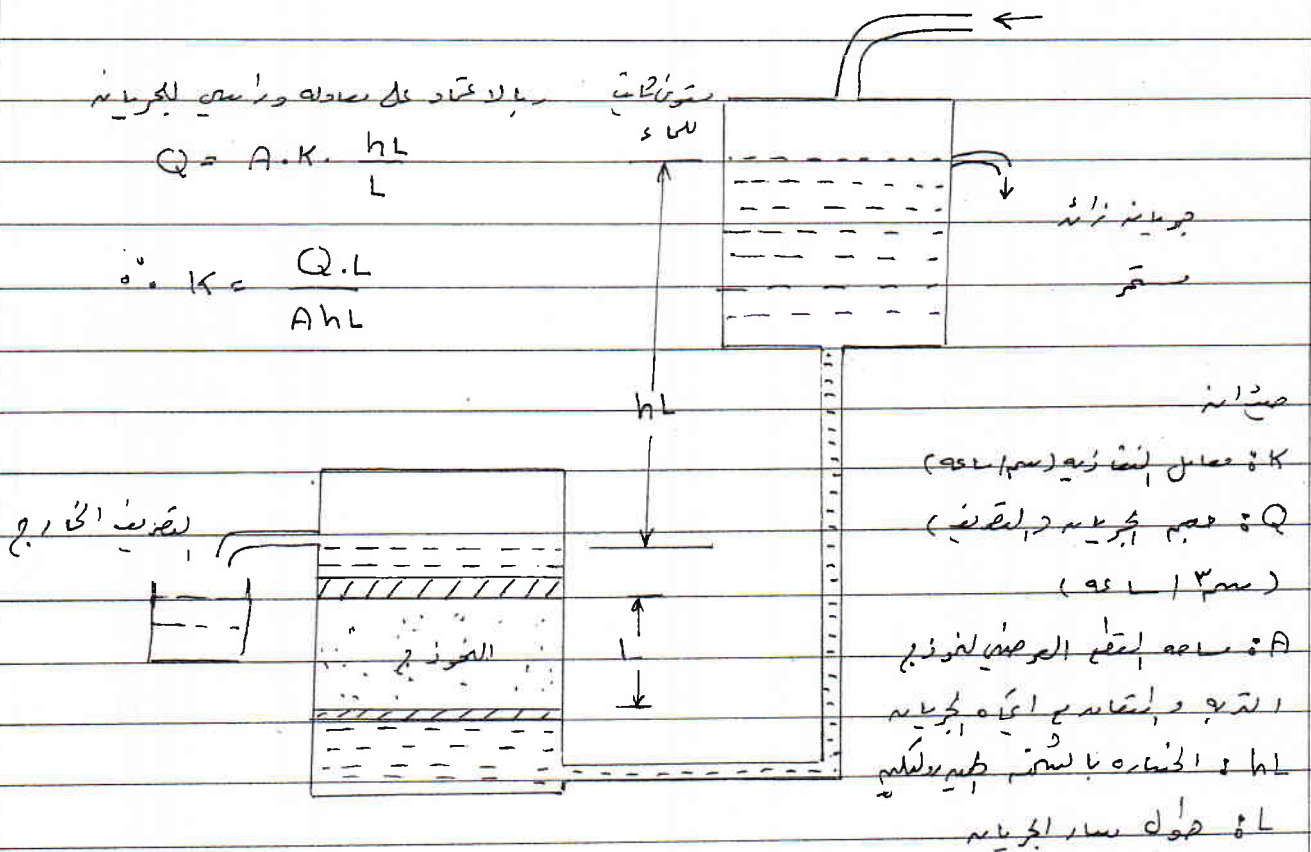
2. زيادة انتاج الحاصل الزراعي وتغيير نوعيته  
3. تحسين خواص الآجر وفاعلية الغطاءات منها مما يمكن الزراعة والحصول ذات نتائج اقتصادية عالية

امان فوائد البزل هي في التخلص الطبيعي من الآجر

- 1- التخلص من المياه الزائدة بتجهيز المياه السطحية بعمل لارطار لتزيره او مياه الري بحيث لا تسبب اي ضرر للنباتات.
- 2- التخلص من المياه الموجودة كما سبق الارض مما لا يرتفع منسوبها الى منطقة اعداد الجذور الطبيعي مما يسبب افساد النباتات.
- 3- التخلص من المياه الزائدة بآلية على الحراثة والزراعة المكنة
4. يعمل بوضع الآجر
5. يساهم على انتاج الجذور الى الارض بسبب فضله فوق الماء الجوتي كما يؤدي الى ارض ص
- 6- يولد في الآجر الآجر من الآجر
- 6- يقلل تعرية الآجر
- 7- يحسن ظروف تكاثر البز
- 8- تحسين خواص الآجر من ناحية التهوية

نفاذية التربة

تعد نفاذية التربة من صفات التربة التي توضح لزك والتمكبات الكافية عند دراسة التربة،  
 وتعد نفاذية التربة على حدك مرور الماء خلال التربة. ويوضح الشكل أدناه مقياس لنفاذية  
 التربة يتم تطبيقه بطريقة الصنعة المائية حيث يتقدم هذا النفاذ للتربة يتم من ركنة ضغطاً عليه  
 التعريف الدافع



وهناك طريقة أخرى بواسطة نفاذ الصنعة المنقذ حيث يريان الماء في لانيون الطويل وتتميز  
 بالسطوة الوسطية الرطوة فيها الصنعة لتأثيره ويتجمع الماء من تحتها الجانيه الجريان والادوية  
 الازرقية الماء ينخفض فيها مستوى الماء من مستوى لانيون الطويل. وتكمن القيمة عن نفاذية  
 في قانون دارسي كالآتي :-

$$dv = \frac{K \cdot h \cdot A \cdot dt}{L}$$

فإذا كانت  $v$  تمثل سرعة لانيون  
 تسمى القيمة عن الحجم كما يأتي  
 $v = a(h_0 - h)$   
 $dv = -a \cdot dh$   
 حيث  $v$  تصير القيمة التي عن نقصه في الصنعة فيصير القيمة  
 $a \cdot dh = \frac{K \cdot h \cdot A \cdot dt}{L}$

$$-\frac{dh}{h} = \frac{K \cdot dc^2 \cdot dt}{dt^2 \cdot L}$$

بعد التكامل

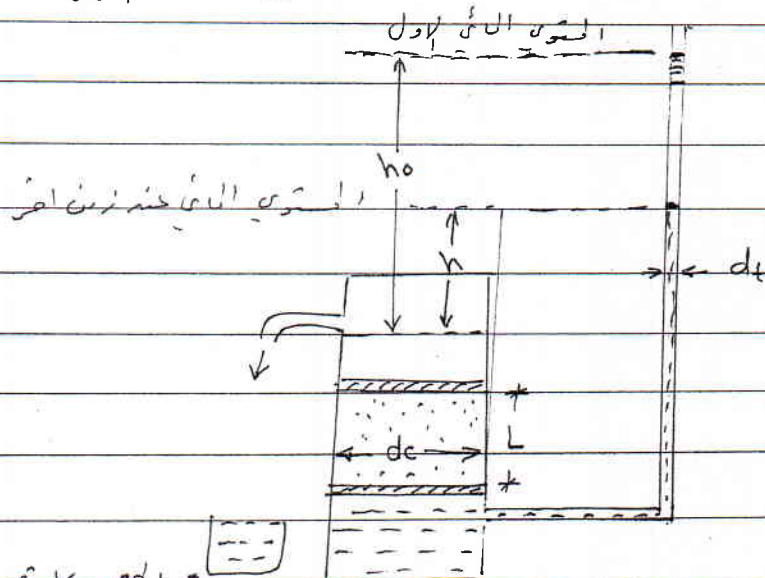
من  $dc$  و  $dt$  في انظار الاطراف والاضرب على التقاطع  
 عند اجراء التكامل

$$-\ln h = \frac{K \cdot dc^2 \cdot t}{dt^2 \cdot L} + C$$

$$\therefore C = -\ln h_0$$

عند  $t=0$  فان  $h=h_0$   
 في المعوض عند  $t=0$  والقيمة الترتيب

$$K = \frac{dt^2 \cdot L}{dc^2 \cdot t} \ln \frac{h_0}{h}$$



مثال / استخدم نتائج الضخمة التقديرية مناس لتقدير حاسب لتقدير اذا كانت انه تصد لا يتحرك في  
 انقاض الضخمة المصير بوليكون منه 15 سم الى 5 سم عند زمن تقديري 10 ثواني وانما التقدي  
 الماخذ لاطرافه الضخمة كسم وحول توزيع الترتيب 14 سم

$$K = \frac{dt^2 \cdot L}{dc^2 \cdot t} \ln \frac{h_0}{h}$$

الكل :

$$K = \frac{(0.35)^2 \cdot 14}{(6)^2 \cdot 10} \ln \frac{15}{5}$$

$$\therefore K = 0.0052 \text{ cm/sec}$$

$$= 4.5 \text{ m/day}$$