

إنتاج الخضر د. عبد الجبار جاسم ود.فاضل مصلح المحمدي . , إنتاج محاصيل , الخضر ج+1ج2  
د.عدنان ناصر مطلوب وإخرون 666 نصيحة في زراعة الخضر / منهجي مساعد د.عصام  
العبادي 1989

Anonymous.1977. growing your own vegetables . U.S.D.A. information Bull  
Agric

<https://agriculture.uodiyala.edu.iq/pages?id=367>

<http://cagr.tu.edu.iq/images/GOLF/Data/Electronic-Lectures/%D9%85%D8%AD%D8%A7%D8%B6%D8%B1%D8%A7%D8%AA%D9%82%D8%B3%D9%85%D8%A7%D9%84%D8%A8%D8%B3%D8%AA%D9%86%D8%A9%D9%88%D9%87%D9%86%D8%AF%D8%B3%D8%A9%D8%A7%D9%84%D8%AD%D8%AF%D8%A7%D8%A6%D9%82/%D8%AF.%D9%82%D8%AA%D9%8A%D8%A8%D8%A9%D9%8A%D8%B3%D8%B1%D8%B9%D8%A7%D9%8A%D8%AF/%D8%A7%D9%86%D8%AA%D8%A7%D8%AC%D8%AE%D8%B6%D8%B1%D8%B9%D9%85%D9%84%D9%8A/%D8%A7%D9%86%D8%AA%D8%A7%D8%AC%D8%AE%D8%B6%D8%B1%D8%B9%D9%85%D9%84%D9%8A%D8%AF.%D9%82%D8%AA%D9%8A%D8%A8%D8%A9%D9%8A%D8%B3%D8%B1%D8%B9%D8%A7%D9%8A%D8%AF%1-1%20compressed.pdf>

## المحاضرة الثالثة

التكاثر: PROPAGATION

تكاثر البطاطا بطريقتين هما:

أ-التكاثر الجنسي: حيث تتكاثر بالبذور وتستخدم هذه الطريقة للأغراض العلمية فقط وذلك لأغراض تربية النبات لغرض إنتاج اصناف جديدة . وقد بدأت في السبعينات محاولات لإكثار البطاطا عن طريق البذور الحقيقية وهي طريقة لم يجر تطبيقها على نطاق تجاري حتى الآن برغم أهميتها للدول التي لا تصلح ظروفها البيئية لإنتاج التقاوي (الدرنات) الخالية من الإصابات الفيروسية

ب-التكاثر اللاجنسي : ويسمى التكاثر الخضري حيث تتكاثر البطاطا بالدرنات الكاملة أو المجزأة ، وتعرف الدرنات التي تستخدم في الزراعة باسم التقاوي.

الحجم المناسب لقطعة التقاوي يزداد عدد الدرنات التي يكونها نبات البطاطا بزيادة وزن قطعة التقاوي المستخدمة في الزراعة من 30-225 غ ويزداد المحصول تبعاً لذلك. لكن زيادة حجم

إنتاج الخضر د. عبد الجبار جاسم ود.فاضل مصلح المحمدي . , إنتاج محاصيل , الخضر ج1+ج2  
د.عدنان ناصر مطلوب وإخرون  
العبادي 1989

Anonymous.1977. growing your own vegetables . U.S.D.A. information Bull  
Agric

قطعة التقاوي يتبعها زيادة كمية التقاوي المستخدم بوحدة المساحة وزيادة تكاليف الإنتاج وعند تساوي كمية التقاوي المزروعة في وحدة المساحة نجد أن الدرنات الصغيرة الحجم تكون أكثر عدداً وتعطي بالتالي محصولاً أكبر إلا أن الدرنات الصغيرة ليست مأمونة الاستعمال لاحتمال جفافها أو إنتاجها لنبات ضعيف.

وأصغر حجم يمكن استعماله لقطعة التقاوي هو الذي يكفي لإمداد النبات بحاجته من الغذاء حتى يكمل تكوين مجموعه الجذري وهو الأمر الذي يستغرق نحو 6 أسابيع من الزراعة ويكون النبات قد وصل حينئذ لارتفاع حوالي 25 سم . ومن خلال الأبحاث التي أجريت على الوزن المناسب لقطعة تقاوي البطاطا وجد الباحثون أن زيادة وزن قطعة التقاوي صاحبها ما يلي:

1-زيادة عدد السيقان التي ينتجها النبات

2-نقص نسبة الجور الغائبة التي لم تنبت فيها تقاوي البطاطا.

3-زيادة قوة نمو النبات وحجم النبات.

4-زيادة المحصول الكلي.

وعملياً فقطعة التقاوي المناسبة للزراعة يتراوح وزنها ما بين 50-90 غ أو يتراوح قطرها من 35-55 ملم ويحكم ذلك العوامل البيئية الاقتصادية ومسافات الزراعة وتستخدم الأحجام الكبيرة عند الزراعة على مسافات واسعة وتعطي الدرنات الأصغر من ذلك نباتات ضعيفة بينما لا يكون استعمال الدرنات الأكبر من ذلك اقتصادياً إلا عند الزراعة في الجو الحار حيث تتعفن التقاوي المجزأة ويضطر المزارعون لاستخدام الدرنات الكبيرة نسبياً في الزراعة لأنها أقل تعرضاً للعفن.