

إنتاج الخضر د. عبد الجبار جاسم ود. فاضل مصلح المحمدي . , إنتاج محاصيل , الخضر ج1+ج2  
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

## المحاضرة التاسعة

### الباذنجان

العروة الصيفية المبكرة، وتزرع فيها الشتلات خلال شهر مارس.

-العروة الصيفية المتأخرة: تشتل البادرات في إبريل ومايو،  
وتعطى محصولها من أواخر شهر يونيو إلى نهاية شهر أغسطس.

-العروة الخريفية: تشتل البادرات في يوليو وأغسطس وتعطي  
محصولها خلال الفترة من سبتمبر إلى نوفمبر، على أن تزرع البذور  
خلال شهر يونيو، مع حمايتها من الحرارة العالية بتغطية المشاتل  
بالحصر، أو بشباك البلاستيك لحين إنبات البذور، إلى جانب استمرار  
إستخدام الشباك في التظليل الجزئي للبادرات الصغيرة بعد الإنبات.

-العروة الشتوية: تشتل تحت الأنفاق البلاستيكية في شهر  
نوفمبر وديسمبر، مع إستعمال أغطية بلاستيكية للتربة، لذا تقتصر  
الزراعة في هذه العروة على المناطق ذات الشتاء الدافئ فقط، وعلى  
الأصناف القادرة على العقد المبكر فقط، مع مراعاة أنه عندما يصل  
النمو النباتي إلى قمة النفق يكتفى بإستعمال الغطاء البلاستيكي كساتر  
ضد الهواء البارد من أعلى النباتات، ومن الجانب الذي تهب منه الرياح  
فقط، وتعطى هذه العروة محصولها خلال الفترة من مارس إلى مايو،  
على أن يزرع المشتل قبل النقل للأرض المستديمة بحوالي شهر ونصف  
لشهرين.

-2كمية التقاوي:

-يلزم لإنتاج شتلات تكفي لزراعة فدان من 250 – 350 جم  
من البذور من مصدر موثوق عند الزراعة في أرض المشتل لإنتاج 8،  
10, 12 ألف شتلة لزراعة الصنف الرومي، والبلدي الأسود، والبلدي

الأبيض على التوالي، بينما تتخفض هذه الكمية إلى نحو 30 جم فقط عند إنتاج شتلات الهجن في صواني الفوم.

3- الزراعة في الأرض المستديمة:

أ - الأراضي الطميية والأراضي الصفراء بنوعها الثقيلة والخفيفة:  
- يجب أن تكون التربة لم يسبق زراعتها بأي محصول من العائلة الباذنجانية.

- تحرث التربة جيدا، وفي آخر حرثة توضع المعدلات السمادية الآتية للفدان:

150 كجم سوبر فوسفات الكالسيوم، 100 كجم سلفات بوتاسيوم، 50 كجم سلفات أمونيوم، كما تضاف الأسمدة العضوية بمعدل من 20-30 متر مكعب سماد عضوي متحلل، وتخلط هذه الأسمدة جيدا ثم تضاف للتربة، وتحرث الحرثة الثانية.

- تحرف التربة للتسوية الجيدة ثم تقام الخطوط بعرض 90 سم ، والشتل على ريشة واحدة على مسافة 40-60 سم بين النباتات حسب قوة النمو الخضري للصنف المستخدم في الزراعة فتكون المسافة مثلاً 40 سم في الصنف البلدي الأبيض الطويل، و 50 سم في الصنف البلدي الأسود الطويل، و 60 سم في الصنف الرومي.

- تترك حتى تستحرف ثم تزرع الشتلات على الريشة البحرية في وجود الماء الخفيف لتنبيهها في التربة.

- تضاف المعدلات التالية للباذنجان تكبشا بجوار النباتات بعد

شهر من النقل للأرض المستديمة: 200 كجم سلفات أمونيوم بعد شهرين من النقل للأرض المستديمة، 150 كجم سوبر فوسفات الكالسيوم، و 200 كجم من سلفات الأمونيوم عند التزهير أي عند ازهار من 50-60% من النباتات، يتم اضافة 200 كجم من سلفات الأمونيوم و 50 كجم سلفات بوتاسيوم، مع مراعاة الري بعد وضع السماد مباشرة وعدم تغريق التربة بالمياه حتى لا تنتشر أعفان التربة خاصة وأن موسم الزراعة للباذنجان موسم طويل دافئ.

ب- الزراعة في الأراضي الحديثة:

- يراعى عند الزراعة في الأراضي الحديثة تركيب التربة ونسبة الملوحة سواء في التربة أو مياه الري، وينمو الباذنجان في حموضة للتربة من 5.5-6، ويستخدم في الأرض الرملية الجديدة طرق متعددة للري حسب مصدر مياه الري، وعليه يفضل أن يستخدم طريقة الري

بالتنقيط وذلك لترشيد استخدام مياه الري، ويعتبر هذا النظام من أحسن نظم الري التي يمكن استخدامها.

ففي حالة الري بالتنقيط (وهو النظام المفضل لري الباذنجان في الأراضي الصحراوية) تزرع نباتات الهجن على ناحية واحدة من خرطوم الري، وعلى مسافة 50 سم بين النباتات في الخط الواحد، بينما تفصل مسافة 175 سم بين خطوط الري (منتصف الخطوط).

#### -4 الري:

-تقنين الري من أهم المعاملات وأشدّها خطورة، ومعدلات الري تتوقف على عوامل عديدة، أهمها طبيعة التربة والمناخ وعمر النبات، وتحديد مقننات الري بالساعة تتوقف على تصريف النقاط / ساعة، وبعد النقاطات عن بعضها البعض.

-يجب ري النباتات بانتظام وعلى فترات مناسبة، على أن تترك بدون ري في الأربع أيام الأولى بعد الشتل في الأراضي الخفيفة وقد تطول حتى 15 يوم في الأراضي الطينية الثقيلة، وذلك للسماح للنباتات بتكوين مجموع جذري قوي ومتشعب وتفاذي تراكم كميات كبيرة من الماء حول الجذور لتجنب انتشار الأمراض.

-يفضل إجراء عملية الري في الصباح إن أمكن حتى يجف سطح التربة نوعا عند حلول المساء تفاديا لإرتفاع نسبة الرطوبة والتي يساعد ارتفاعها على زيادة انتشار الأمراض النباتية.

-ينصح بإطالة المدة بين الريات في الأطوار الأولى من حياة النبات حتى يساعد على تعمق جذور النباتات في التربة.

-يراعى أثناء مرحلة الإزهار والعقد أن يكون الري منتظما وباعتدال ويفضل إعطاء ريات غزيرة نوعا ومتباعدة عن إعطاء ريات خفيفة ومتقاربة، كما يراعى عدم تعطيش النباتات في هذه المرحلة لأن ذلك يؤدي لتساقط الأزهار.

-الإسراف في الري يؤدي لهياج المجموع الخضري وانخفاض نسبة العقد، ويتم ري المحصول خلال فترة جمع الثمار كل 3- 5 أيام.

#### -5النضج والحصاد:

-تترك الثمار على النبات حتى تصل إلى حجم التسويق، وتأخذ اللون الممثل للصنف، ولا تترك لتصل لمرحلة النضج الكامل فتصبح مملوءة بالبذور وتتحول إلى اللون البرونزي، وتتصلب قشرتها وبذورها، وتكتسب طعما لاذعا غير مستساغ.

-تكون الثمار في مرحلة النضج الاستهلاكي عندما تصل إلى ثلثي حجمها الكامل.

-تختلف أصناف الباذنجان عن بعضها فيما يتعلق بطول الفترة من الشتل وحتى النضج، ويبلغ طول هذه الفترة في المتوسط بين 70-90 يوم، كما يختلف طول فترة النضج والقطاف بحسب عوامل كثيرة منها: طبيعة التربة، درجة الخصوبة، مسافات الزراعة، الصنف، السلامة من الآفات، ويتراوح طول هذه الفترة بين 2.5-4 شهور.

-يتم إجراء عملية الجمع كل حوالي 4-5 أيام في الأصناف ذات الثمار الصغيرة، وكل حوالي 7-8 أيام في الأصناف ذات الثمار الكبيرة مثل الصنف بلاك بيوتي.

-يراعى قطف الثمار وهي في طور مناسب من النمو ويؤدي جمع الثمار وهي صغيرة إلى زيادة عدد الثمار التي ينتجها النبات إلا أن المحصول الكلي يكون قليلاً.

-يؤدي ترك الثمار حتى يكتمل نضجها إلى شيخوخة النباتات بسرعة وتدني المردود أيضاً، وفيما يتعلق بكمية المحصول فتتوقف على عوامل متعددة أهمها الصنف والظروف البيئية المحيطة ومستويات الخدمة المقدمة.

6-كمية المحصول:

-يعطي الفدان حوالي 30 ألف ثمره من النوع الرومي، وحوالي من 75-100 ألف ثمرة من النوع الطويل الأسود، وحوالي من 140-200 ألف ثمرة من النوع الأبيض الطويل، ويتراوح محصول الفدان من الباذنجان من 15 إلى 100 طن حسب الصنف وميعاد الزراعة.

<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%201-1%20compressed.pdf>

[https://coagri.uobaghdad.edu.iq/?page\\_id=15093](https://coagri.uobaghdad.edu.iq/?page_id=15093)