

خدمة و زراعة شيخ البابونج

التربة المناسبة

يجود في الأراضي الصفراء الطينية الخفيفة الجيدة الصرف والتهوية والأراضي الرملية الجديدة والمستصلحة .

ميعاد الزراعة:

في المشتل:

يزرع خلال النصف الثاني من أغسطس إلي منتصف سبتمبر .

في الأرض المستديمة :

يزرع خلال النصف الثاني من أكتوبر إلي أوائل نوفمبر .

التكاثر وكمية التقاوي:

- يتكاثر البابونج بالبذرة في المشتل ثم تنقل الشتلات للأرض المستديمة.
- يلزم لزراعة فدان واحد من الأرض المستديمة حوالي ١٢٠ - ١٥٠ جرام بذرة جيدة تزرع في مساحة ٣/١ - ٢/١ قيراط مشتل وينتج حوالي ١٢٠ ألف شتلة .

إعداد أرض المشتل وزراعته

- تختار أرض المشتل خالية من الحشائش وخصبة وجيدة التهوية وخالية من أي مسببات مرضية .
- تحرث الأرض وتسوي ويضاف لقيراط المشتل (١ م ٣ سماد بلدي قديم كامل التحلل + ١٢ كجم سوبر فوسفات و ٧ كجم سلفات نشادر + ٤ كجم سلفات بوتاسيوم.)
- تعامل البذور قبل زراعتها بالمطهرات الفطرية مثل توبسين (٣ جم / كجم بذرة) مع استخدام الصمغ العربي أو المركب الحيوي ريزو N بمعدل (٣ جم / كجم بذرة.)
- نزرع البذور في سطور أو خطوط ضيقة لسهولة عمليات الخدمة وتنقية الحشائش.
- يروي المشتل علي البارد باحتراس حتى تمام الإنبات ثم ينظم الري بعد ذلك كل (٣ - ٧ أيام) حسب نوع التربة والظروف الجوية.
- يغطي المشتل لحمايته من أشعة الشمس المباشرة وذلك بالتدريج عليه بالجريد أو أفرع الشجر حتى تمام الإنبات وعلي أن يكشف الغطاء تدريجياً بعد حوالي أسبوعين .
- يمنع ري المشتل قبل تقليع الشتلات بأسبوع.
- تنقل الشتلات للأرض المستديمة بعد حوالي ٤٥ يوم من زراعة المشتل وعندما يصل طولها ١٠ - ١٥ سم.
- تفرز الشتلات قبل الزراعة في الأرض المستديمة ويستبعد المصاب منها . ثم تغمر الجذور لمدة ٢/١ ساعة في معلق التوبسين (٣ جم / لتر ماء) أو الريزو N بمعدل (٣ جم / لتر ماء .

إعداد الأرض المستديمة وزراعتها:

١- في الأرض القديمة:

- تسمد الأرض بمعدل (٢م٢٠ سماد بلدي قديم كامل التحلل أو ١٠ م ٣ كمبوست + ٢٠٠كجم سوبر فوسفات + ٥٠كجم كبريت زراعي.)
- تحرث الأرض حرتين متعامدتين ونزحف وتخطط بمعدل ١٢ خط / قصبين.
- تزرع الشتلات في وجود الماء علي مسافة ٤٠سم بين النباتات .

٢- في الأراضي الجديدة:

- تسمد الأرض بمعدل (٢٥ - ٣٠م٢٠) سماد بلدي قديم كامل التحلل أو ١٥م ٣ كمبوست + 50كجم سلفات نشادر + ٢٠٠ كجم سوبر فوسفات + ١٠٠ كجم كبريت زراعي.

- تحرث الأرض حرثتين متعامدتين ونزحف وتسوي جيداً .
- في حالة الري بالتنقيط تقسم الأرض إلي سطور وتكون المسافة بين خطوط الخرطوم من 70 - 100سم ، وبين النقاطات 50سم.
- تغرس الشتلات في وجود الماء علي أبعاد 50سم مع الزراعة علي جانب الخط بالتبادل (رجل غراب .)

الري:

1- في الأراضي القديمة:

- تروي الشتلات رية علي الحامي بعد 3-5 أيام ، ثم ينظم الري كل (10 - 15 يوم) حسب إحتياج النبات والمناوبة والظروف الجوية.
- تروي الأرض عقب كل جمعة للنورات.
- عموماً يحتاج نبات البابونج إلي (10 - 12 رية) خلال فترة نموه .

2- في الأراضي الجديدة:

- تروي الأرض في اليوم التالي للشتل مباشرة وذلك بمعدل (1 - 2 ساعة) في حالة الري بالتنقيط (1 - 2/1 ساعة) في حالة الري بالرش ويكرر الري يومياً بنفس المعدلات حتي نجاح نمو الشتلات ثم ينظم الري بعد ذلك كل (3 - 5 أيام) وبنفس المعدلات .

العزيق:

- تجري خريشة الأرض بعد نجاح الشتلة أي بعد حوالي 3 أسابيع من الشتل لإزالة الحشائش والترديم حول النباتات.
- تحتاج الأرض إلي حوالي 2 - 3 عزقات خلال الموسم .

التسميد:

1 - في الأرض القديمة:

- يضاف السماد الأزوتي بمعدل 100 كجم / فدان سلفات نشادر علي خمسة دفعات :
 - الدفعة الأولى : بعد شهر من الزراعة وبعد العزقة الأولى.
 - الدفعة الثانية : بعد العزقة الثانية.
 - الدفعة الثالثة : بعد العزقة الثالثة.
 - الدفعة الرابعة : بعد الجمعة الثانية لمحصول النورات.
 - الدفعة الخامسة : بعد الجمعة الرابعة لمحصول النورات .
- يضاف السماد البوتاسي بمعدل 75 كجم / ف سلفات بوتاسيوم علي دفعتين الأولى في شهر يناير والثانية في شهر مارس .

2 - في الأراضي الجديدة:

- بعد نجاح عملية الشتل يضاف السماد مع مياه الري بمعدل (25 كجم / ف سلفات نشادر 6 + كجم / ف سلفات بوتاسيوم ، وتكرر كل 10 أيام أثناء النمو الخضري وقبل الإزهار .
- ويكرر مرتين عقب كل جمعة .

الإزهار المبكر:

يجب إزالة الأزهار والبراعم الزهرية التي تظهر مبكراً خلال شهر نوفمبر حتي أواخر ديسمبر ، وذلك للحصول علي نباتات قوية كثيرة التفرع .

جمع النورات:

- يبدأ موسم جمع النورات الزهرية من أوائل شهر يناير ويستمر حتى آخر شهر أبريل وأوائل مايو.
- يصل عدد الجمعات (٨-١٠ مرة) وبين الجمعة والأخري حوالي أسبوعين.
- تجمع النورات الزهرية المكتملة النمو (البتلات البيضاء في وضع أفقي) بعنق لا يزيد عن ٢/١ سم.
- يراعي تنظيم عمليات الجمع مع عمليات الخدمة المختلفة من ري وتسميد ونقاوة حشائش بحيث يكون الري والتسميد بين كل جمعتين وعقب الجمع مباشرة.
- يزداد محصول النورات الزهرية في الجمعات المتتالية ويصل أقصاه في الجمعة الخامسة والسادسة ويبدأ في التناقص بعد ذلك.
- يراعي المحافظة علي النباتات أثناء الجمع والاستعانة بعمالة مدربة .

التجفيف:

يبدأ تجفيف نورات البابونج بمجرد جمعها حيث:

- توضع في غرابيل مصنوعة من الجريد أو الخشب بأسفلة سلك بلاستيك ويفرش ورق كرافت في قاع الغرابيل.
- توضع النورات بسمك رقيق (نورة أو اثنتين) مع مراعاة عدم التقليل حتي لا تفرط النورات وتزيد نسبة الكسر والبودرة.
- توضع الغرابيل في مكان مظلل جيد التهوية ونظيف وبعيد عن مصادر التلوث والأثرية حتي يتم الجفاف.
- يعبأ محصول النورات بعد تمام جفافها في كراتين التخزين الجديدة والنظيفة .

الآفات المرضية

١ -البياض الدقيقي:

يزداد الإصابة به عند ارتفاع درجة الحرارة والرطوبة .

المقاومة :

- إتباع العمليات الزراعية الموصي بها.
- الرش بالكبريت الميكروني بمعدل ٢٥٠جم / ١٠٠ لتر ماء ثلاث رشات بينهم ٧- ١٠ أيام .
- الرش بالمركب الحيوي أكيوتين AQ 10 بمعدل ٦٠جم / ١٠٠ لتر ماء رشتين إلي ثلاث حسب شدة الإصابة وبينها ١٠ أيام .

٢ -البياض الزغبي:

الرش بأي من المركبات النحاسية مثل الكوسيد ١٠١ بمعدل ٢٥٠جم / ١٠٠ لتر ماء .

٣ -أعفان الجذور والذبول:

- زراعة بذور منتقاه من مصدر موثوق فيه.
- معاملة التقاوي قبل الزراعة بالمطهرات الفطرية.
- فرز الشتلات قبل الزراعة في الأرض المستديمة وغمر الجذور لمدة ٢/١ ساعة في معلق التوبسين (٣جم / لتر) أو الريزو N بمعدل ٣جم / لتر.
- التخلص من النباتات المصابة أولاً بأول وحرقتها خارج المزرعة .

المصدر : مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار

التاريخ : ٢٠١٧/٥/٢١