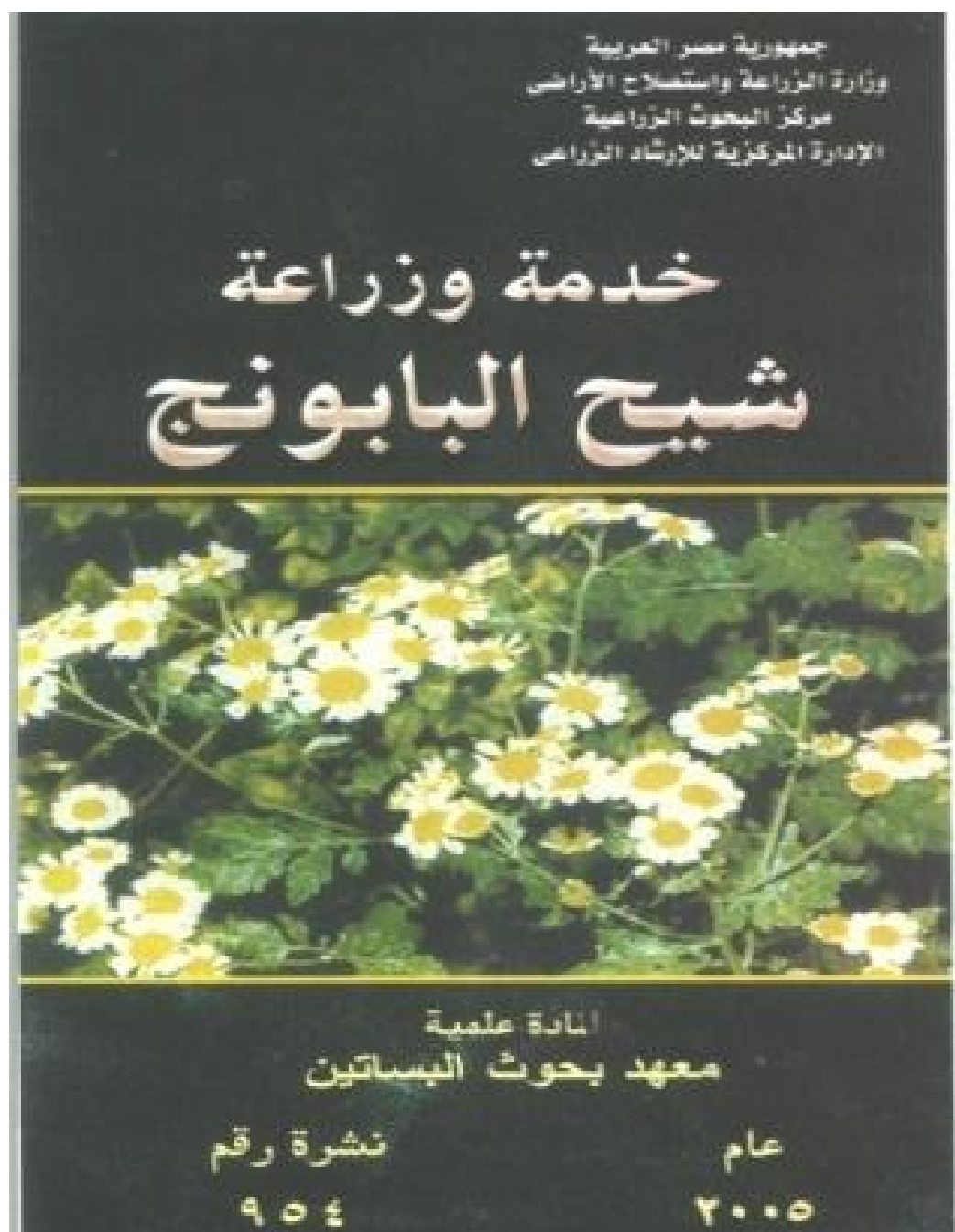




نباتات شيخ البابونج حولية أو معمرة ، قائمة أو مفترشة أزهارها شعاعية بيضاء اللون ، بذورها رمادي أو بني مسود .

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 ينلأم الري بعد ذلك كل (٣ - ٧ أيام) حسب نوع التربة والظروف الجوية .
- يغطي المشتل لحمايته من أشعة الشمس المباشرة وذلك بالتنزيب عليه بالجريد أو أفرع الشجر حتى تمام الإنبات وعلي أن يكشف الغطاء تدريجياً بعد حوالي أسبوعين .
- يمنع ري المشتل قبل تقليب 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 (٢٠م ٣ سماد بلدي قديم كامل التحلل أو ١٠ م ٣ كمبوست + ٢٠٠ كجم سوبر فوسفات + ٥٠ كجم كبريت زراعي) .

- تحرث الأرض حرتين متعامدتين ونزحف وتخطط بمعدل ١٢ خط / قصبتين .

- تزرع الشتلات في وجود الماء علي مسافة ٤٠ سم بين النباتات .

٢- في الأراضي الجديدة :

- تسمد الأرض بمعدل (٢٥ - ٣٠م^٣) سماد بلدي قديم كامل التحلل أو ٣١٥ كمبوست + ٥٠ كجم سلفات نشادر + ٣٠٠ كجم سوبر فوسفات + ١٠٠ كجم كبريت زراعي .
- تحرث الأرض حرتين متعامدتين ونزحف وتسوي جيداً .
- في حالة الري بالتنقيط تقسم الأرض إلي سطور وتكون المسافة بين خطوط الخراطيم من ٧٠ - ١٠٠ سم ، وبين النقاطات ٥٠ سم .
- تغرس الشتلات في وجود الماء علي أبعاد ٥٠ سم مع الزراعة علي جانب الخط بالتبادل (رجل غراب) .

الري :**١- في الأراضي القديمة :**

- تروي الشتلات رية علي الحامي بعد ٣-٥ أيام ، ثم ينظم الري كل (١٠ - ١٥ يوم) حسب إحتياج النبات والمناوبة والظروف الجوية .
- تروي الأرض عقب كل جمعة للنورات .
- عموماً يحتاج نبات البابونج إلي (١٠ - ١٢ رية) خلال فترة نموه .

٢- في الأراضي الجديدة :

- تروي الأرض في اليوم التالي للشتل مباشرة وذلك بمعدل (١ - ٢ ساعة) في حالة الري بالتنقيط (١ - ٢ ساعة) في حالة الري بالرش ويكرر الري يومياً بنفس المعدلات حتي نجاح نمو الشتلات ثم ينظم الري بعد ذلك كل (٣ - ٥ أيام) وبنفس المعدلات .

العزيق :

- تجري خربشة الأرض بعد نجاح الشتلة أي بعد حوالي ٣ أسابيع من الشتل لإزالة الحشائش والترديم حول النباتات.
- تحتاج الأرض إلي حوالي ٢ - ٣ عزقات خلال الموسم .

التسميد :**١- في الأرض القديمة :**

- يضاف السماد الآزوتي بمعدل ١٠٠ 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 ٧٥ كجم / ف سلفات بوتاسيوم علي دفعتين الأولى في شهر يناير والثانية في شهر مارس .

٢- في الأراضي الجديدة :

- بعد نجاح عملية الشتل يضاف السماد مع مياه الري بمعدل (٢٥ كجم / ف سلفات نشادر + ٦ كجم / ف سلفات بوتاسيوم ، وتكرر كل ١٠ 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 التفريع .

جمع النورات :

- يبدأ موسم جمع النورات الزهرية من أوائل شهر يناير ويستمر حتي 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 .
- يزاد 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 الغربال .
- توضع النورات بسمك رقيق (نورة أو اثنتين) مع مراعاة عدم التقليل حتي لا تفرط النورات وتزيد نسبة الكسر والبودة .
- توضع الغرابيل في مكان مظلل جيد التهوية ونظيف وبعيد عن مصادر التلوث والأتربة حتي يتم الجفاف .
- يعبأ محصول النورات بعد تمام جفافها في كراتين التخزين الجديدة والنظيفة .

كمية المحصول :

٥٠٠ - ٧٠٠ كجم نورات جافة .

الآفات المرضية :

١- البياض الدقيقي :

تزداد الإصابة به عند ارتفاع درجة الحرارة والرطوبة .

المقاومة :

- إتباع العمليات الزراعية الموصي بها .

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

٢- البياض الزغبي :

الرش بأي من المركبات النحاسية مثل الكوسيد ١٠١ بمعدل ٢٥٠ جم / 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 (٣ جم / لتر) أو الريزو N بمعدل ٣ جم / لتر .
- التخلص من النباتات المصابة أولاً بأول وحرقها خارج المزرعة .

العمليات الزراعية لنباتات شيخ الباونج خلال الموسم الزراعي :

الشهر	أراضي قديمة	أراضي جديدة
أغسطس (مسري)	-إعداد أرض المشتل وزراعته	
سبتمبر (توت)	-خدمة أرض المشتل (ري - تنقية حشائش .) -منع الري قبل تقطيع الشتلات بأسبوع.	
أكتوبر (بابه)	-إعداد الأرض المستديمة وزراعتها.	
نوفمبر (هاتور)	-العزقة الأولى والتسميد والري . -إزالة البراعم الزهرية المبكرة. -وضع المصائد الصفراء اللاصقة.	
ديسمبر (كيهك)	-بداية جمع النورات -تسميد - ري - عزيق	
يناير (طوية)	-خدمة (عزيق - تسميد - ري) -جمع نورات ، تجفيف.	
فبراير (أمشير)	-جمع النورات الزهرية -تجفيف	
مارس (أمشير)	-خدمة (تسميد - ري)	
أبريل (برمودة)	-مقاومة آفات	