

الأراضي القديمة والحديثة على مستوى الجمهورية .

٢ - إستنباط أصناف عالية الإنتاجية مبكرة تصلح للزراعة المطرية وكذلك في أراضي الوادي (في دورة قطن) .

٣ - التوصل إلى أنسب وأحدث التقنيات المناسبة لزراعة محصول العدس بهدف تعظيم الإنتاج .

٥ - البسلة *Pisum sativum*

عرفت زراعتها منذ ٣٠٠٠ سنة قبل الميلاد حول البحيرات السويسرية ثم إنتشرت في أنحاء العالم بواسطة المهاجرين .



وهي من الخضار الشتوية البقولية المرغوبة للمستهلك وتستعمل بنورها طازجة أو جافة .

النباتات وعند إكتمال تكوين القرون ونضج ٧٠ ٪ منها وتلون النباتات باللون الأصفر ويتم الحصاد في الصباح الباكر وتنقل النباتات إلى الجرن وتشون في اكوام صغيرة وتقلب حتى يتم جفافها ثم تدرس وتغريل ويعبأ المحصول في أجولة نظيفة ويخزن بمخزن نظيف ويبخر حتى لا يصاب بالسوس أما إذا تركت النباتات المحصودة بالحقل فيجب أن تكون في اكوام صغيرة حيث توضع فوق بعضها في شكل حلقة على أن تكون الجذور متجهة خارج الحلقة وقمة النباتات داخل الحلقة ويساعد ذلك على عدم تلف النباتات في حالة سقوط أمطار وتقليل الفقد الناتج من كل الطيور .

* المحصول :

يتراوح محصول الحبوب بين ٣ - ٨ أردب / فدان حسب الصنف ومدى الإلتزام بتطبيق التوصيات الفنية ويتراوح محصول التبن بين ٣ - ٦ أحمال / فدان .

* دور قسم بحوث المحاصيل البقولية في النهوض بزراعة محصول العدس :

١ - إستنباط أصناف عالية الإنتاجية واسعة الأقلمة تتناسب مع جميع



* تجهيز الأرض :

تحرث الأرض مرتين متعامدتين ثم تخطط بمعدل ٧ - ١٢ خطاً في القصبتين حسب طريقة الزراعة والصنف .

* طرق الزراعة :

الزراعة الحراتى هى المفضلة فى

وتعتبر أغنى الخضر الطازجة فى البروتين حيث تصل نسبته ٢٦ ٪ ، كما تحتوى على كاربوهيدرات وكالسيوم وفوسفور وحديد وفيتامين أ و ثيامين ودهون .

وهى من العشبيات الحولية ويحمل القرن ٤ - ٩ بذور .

* الأرض المناسبة :

أفضل الأراضى لزراعة البسلة جيدة الصرف الطينية الطفيلية ، ولا تتحمل الملوحة أو القلوية ، أما الحموضة فتعالج بإضافة الجير .

وتحتاج إلى درجات حرارة منخفضة لذلك يكون أنسب ميعاد لزراعتها من أوائل أكتوبر حتى منتصف نوفمبر ، وتعامل البذور بالعقدين الخاص قبل الزراعة مباشرة .

* الأصناف :

(بروجرس ٩ - لتل مارفل - فكتوريا فريزر - لنكولين - كمبادوس) .

وتختلف هذه الأصناف فى فترة النمو إلا أن جميعها تمتاز بالمحصول العالى وذات جودة عالية .

وتختلف كمية التقاوى تبعاً للصنف وطريقة الزراعة .

* الري :

تعطى رية المحياة بعد ثلاثة أسابيع من الزراعة - ثم الري كل ثلاث أسابيع في الأراضي الطينية وكل ٥ - ٧ أيام في الأراضي الرملية ويقلل الري عند بدء التزهير وحتى العقد .

* الآفات الحشرية :

تتعرض البسلة لبعض الحشرات منها (الحفار - الدودة القارضة - المن - الذبابة البيضاء - نطاط الأوراق - الترمس - ذبابة الفاصوليا - دودة ورق القطن - العتكرات الأحمر - دودة قرون اللوبيا) .

وتكافح بالعناية بخدمة الأرض وتشميسها وإزالة الحشائش والإلتزام بمعدلات التسميد مع متابعة الحقل وإزالة النباتات المصابة وحرقتها واستخدام المقاومة الكيميائية الموصى بها عند اللزوم .

* الأمراض :

(الذبول - أعفان الجذور - البياض الدقيقي والبياض الزغبى) هي أهم الأمراض التي تتعرض لها البسلة - وتقاوم بالإعتدال في الري مع العناية بالتسميد والزراعة في المواعيد المناسبة مع جمع الأجزاء المصابة وحرقتها ، وقد

جميع أنواع الأراضي عدا الرملية ، أما الزراعة العفيرة فلا ينصح باتباعها إلا في الأراضي الرملية الصفراء .



* التسميد :

يضاف ٢٠ متر مكعب سماد بلدي قديم مع إضافة ٢٠٠ كجم سوبر فوسفات عند تجهيز الأرض للزراعة . ويحتاج فدان البسلة إلى ٢٠٠ كجم سلفات نشادر و ١٠٠ كجم سلفات بوتاسيوم تضاف على دفعتين الأولى عند رية المحياة والثانية عند بداية التزهير .

وينصح برش النباتات بمحلول العناصر الصغرى في الأراضي الصحراوية ، ويضاف إليها عنصر المنجنيز ، كما ينصح برش البسلة بالموليبدنيوم بتركيز ٧٥ - ١٥٠ جزء في المليون مع البورون بتركيز ٥ جزء في المليون .

تحتوى على نسبة عالية من البروتين والكربوهيدرات وفيتامين ب ١ ، ب ٢ والأملاح - أما البذور الجافة فهي غنية بالإضافة إلى ذلك بالكالسيوم والحديد .

تزرع طوال السنة عدا الأشهر شديدة الحرارة أو شديدة البرودة حيث تزرع في ثلاث عروات :

١ - العروة الصيفى : من أول فبراير حتى منتصف مارس .

٢ - العروة النيلي : الأسبوع الأخير من أغسطس حتى الأسبوع الأول من سبتمبر .

٣ - العروة الشتوية : خلال شهرى أكتوبر ونوفمبر .

* الأرض المناسبة :

أفضل إنتاج يكون بالأراضي المتعادلة الرملية أو الطينية أو الطفلية جيدة الصرف - ويشترط خلوها من القلوية والأملاح .

وتتفاوت كمية التقاوى من ٢٠ - ٦٠ كجم تبعاً للصنف وطريقة الزراعة وتحث الأرض مرتين متعامدتين قبل الزراعة وتخطط بمعدل ١٢ خط في القصبتين .

* طرق الزراعة :

ينصح بالزراعة الحراتى على خطوط (١٢ خط بالقصبتين) ولا ينصح بالزراعة العفير إلا في الأراضي الرملية

تستخدم مكافحة الكيماوية الموصى بها تبعاً لشدة الإصابة .

* الحصاد :

يتم جمع المحصول بعد ٢,٥ - ٣ شهور من الزراعة حسب الصنف ، وذلك بمجرد إمتلاء القرون حيث تجمع كل خمسة أيام في الجو البارد وكل أربعة أيام عند إرتفاع الحرارة .

ومتوسط المحصول ٩٠٠ - ١٠٠٠ كجم بنور لكل فدان .

٦ - الفاصوليا

phaseolus vulgaris

نشأت تقريباً في أمريكا الجنوبية والمكسيك حيث توجد ظواهر على زراعتها منذ أكثر من ٤٠٠٠ سنة وهي من محاصيل الخضر الهامة للإستهلاك المحلى والتصدير حيث تستخدم خضراء أو على صورة حبوب جافة .

