

العدس Lentil

الاسم العلمي *Lentilla lens*

نبات حولي ذو زغب دقيق جدا ومن اهم استعمالات محصول العدس

- 1- من المحاصيل الغذائية المهمة للإنسان لاحتواء البذور على نسبة عالية من البروتين وتستعمل بذوره لصناعة عدة انواع من الاطعمة .
- 2- تستخدم قشور البذور المبروشة في تغذية الابقار والجاموس .
- 3- يستخدم تبين المحصول الناتج من الحصاد كعلف للحيوانات لاحتوائه على نسبة عالية من المغذيات .
- 4- يعتبر من المحاصيل البقولية التي تزيد من خصوبة التربة .

الوصف النباتي



الجذر

وتدي اصلي قليل التفرع يمتد 25-40 سم حيث تتكون عليه العقد الجذرية المخزنة للنتروجين الجوي بواسطة البكتريا المثبتة للنتروجين *Rhizobium leguminosarum* بعد 15 يوم من الزراعة وحتى 90 يوم من الزراعة .

الساق : نصف قائمة ارتفاعها 40-60سم ناعمة الملمس تتفرع من فوق سطح التربة مكونة فروع رئيسية يتفرع كل منه الى افرع ثانوية .

الاوراق : مركبة ريشية تتكون يوجد في ابطها اذيتان ورقيتان صغيرتان نسبيا والوريقات عديدة غير مسننة والوريقة الطرفية محورة الى محلاق قصير وعدد الوريقات 10-12 وريقة بالإضافة الى الوريقة الطرفية المحورة الى محلاق .

الازهار : - الزهرة فردية او ثنائية او ثلاثية الحجم ونادرا ماتكون رباعية ذات عنق قصير . تتكون الزهرة من خمسة اوراق كأسية منفصلة خضراء زغبية ،ويتالف التويج من العلم ذي الخطوط البنفسجية اللون وجناحين ذوي لون ابيض ويحتوي الزورق ذو اللون الابيض على بقعة زرقاء داكنة كبيرة نسبيا في قمته .تتكون اعضاء التذكير من 9 متوك واعضاء التانيث من مبيض كبير مستطيل الى بيضي الشكل أملس تقريبا وقلم سميك نسبيا وميسم يتميز باللون الاصفر ويقع في قمة القلم.

الثمار : قرنة قصيرة نسبيا تنتج من المبيض الناضج السميك الذي يكون بيضي الشكل مسطح وتوجد في قمته بقايا القلم الدقيق جدا وتتصل البذور بجانب الغلاف الثمري بالحبل السري وتحتوي الثمرة على بذرة واحدة عادة وعلى بذرتين احيانا .

البذرة : قرصية الشكل محدبة الوجهين ، ذات فلقنتين يختلف لونهما بحسب الصنف وتكون احجامها مختلفة باختلاف اصناف وانواع العدس .

التلقيح : التلقيح في العدس ذاتي مع وجود نسبة من التلقيح الخلطي لا تزيد عن 5 % .

الاصناف : يجب ان تتوفر في الصنف الجيد من العدس الصفات التالية :-

1- عالي الانتاج في المناطق الزراعية المزروع فيها ويقاوم الرقاد والانفراط

2- مقاوم لأمراض الصدأ والبياض الدقيقي وعفن الجذور

3- نسبة التصافي عالية (نسبة اللب الى القشرة)

4- ذو نسبة بروتين عالية وذو صفات طهي جيدة .

هناك عدة اصناف تزرع وتقسم اعتمادا على حجم البذرة الى

1- اصناف بذورها متوسطة الحجم مثل الصنف المصري جيزة 9 وزن الالف بذرة منه 29 غرام .

2- اصناف بذورها كبيرة الحجم مثل صنف سيناء والذي يبلغ وزن الالف بذرة منه حوالي 35 غرام .

عمليات خدمة التربة والمحصول:-

التربة :- تنجح زراعة العدس في التربة المزيجية بالدرجة الرئيسية والمزيجية الطينية بالدرجة الثانية وهو يحتاج الى ترب ذات حموضة معتدلة.

موعد الزراعة :- يزرع العدس عادة في الفترة من منتصف تشرين الثاني حتى كانون الاول ولا تتوفر في العراق دراسات كافية عن الموعد الملائم لزراعته.

طريقة الزراعة وكمية البذور للدونم:- تحضر التربة لزراعة العدس بحراستها الى عمق 12 وسم تجري تسويتها جيدا في حالة الزراعة في سطور باستعمال مكائن التسطير والبذار حيث تكون زراعة البذور على مسافة 15 سم بين السطور وبمعدل 60-70 كغم بذور.

التسميد:- دلت الدراسات بأن استعمال معدل (65) كغم نتروجين للهكتار يؤدي الى زيادة الحاصل بحوالي 50%.

ولم يكن للفسفور او البوتاسيوم تأثير معنوي في زيادة الحاصل. الا ان الزيادة نتيجة اضافة الفسفور كانت من استعمال البوتاسيوم.

الري:- يحتاج العدس الى معدل 3-4 ريات خلال الموسم على اساس ريتين خلال فترة النمو الخضري ورية واحدة او ريتين خلال فترتي التزهير والنضج ويمكن الحصول على حاصل 800 كغم بذور للهكتار في المعدل في المنطقة الشمالية ذات معدل امطار 200 ملم مطر سنويا.