

الباقلاء نبات عشبي حولي حولي قائم يتبع العائلة البقولية ، يزرع كمحصول شتوي ويتكون من
1-الجذر Root: وتدي يتعمق في التربة الى مسافات قد تصل الى متر ويتفرع منه جذور
جانبية خاصة في الجزء العلوي ، وتنمو العقد البكتيرية على جذور النباتات وتقوم البكتريا النامية
في تلك العقد بتثبيت النتروجين الجوي من الهواء ليستخدمه النبات .

الساق Stem : ساق قائمة متفرعة طولها 80-120 سم خضراء مضلعة ذات اربعة اضلاع
واضحة يسود لونها عند الجفاف.

الاوراق Leaves : Leaves : تخرج الاوراق متبادلة على كل من الساق الرئيسي والفروع ،
والورقة مركبة ريشية تحتوي على 3-7 وريقات ذات شكل بيضوي ، وتوجد اذينتان كبيرتان
نسبيا في ابط الورقة المركبة والورقة الطرفية متحورة الى المحلاق، وهو قصير جدا مدبب أشبه
بشوكة قصيرة.

الازهار Flower :- تنشا في مجاميع عددها(2-3) زهرة عادية في اباط الاوراق المركبة
ونظام التزهير راسيمي والزهرة كبيرة الحجم تتكون من كأس ذي خمسة اوراق كأسية خضراء
ملتحمة من اسفل ومنفصلة من اعلى ويتكون التويج من علم ابيض اللون وجناحان يغطي كل
منهما حتى منتصفهما بقعتان كبيرتان ذات لون بني داكن او اسود فاتح. يتكون العضو التذكير من
(9-1) متك وعضو التأنيث من مبيض طويل املس وقلم قصير املس ، والميسم رفيع زغبي يقع
في قمة القلم .

الثمار (القرون) Pods : قرنة طويلة كبيرة الحجم ناتجة من المبيض الناضج قشرتها صلبة
ملساء ذات لون ابيض مخضر يصبح احمر داكن بفعل الضوء .

البذور Seed : تتباين البذور في حجمها وشكلها ووزنها حسب الانواع والاصناف . ويصل عدد
البذور في الثمرة 1,2,3 او اكثر وتتصل البذور المغلفة بغلاف الثمرة عند احد جانبي فتحها ،
ويسمى موضع اتصال البذرة بالثمرة بالسرة وهي عبارة عن ندبة بنية اللون واضحة على غلاف
البذرة . ويوجد الجنين بين فلقتي البذرة وهو عبارة عن نتوء قصير في قاعدة الفلقتين ، تفتح
الثمرة بواسطة شقين على جانبيها.

الاصناف Varieties

تتباين الاصناف فيما بينها من ناحية قوة النمو ودرجة التفريع ومدى مقاومة الاصناف للأمراض
، ونظام توزيع القرون على طول الساق وحجم البذرة وشكلها ، ولون غلاف البذرة ودرجة
التبكير في النضج

عموما الصنف الجيد يجب ان تتوفر فيه الصفات التالية

- 1- النباتات قوية النمو ومتوسطة التفريع
- 2- مرتفع الانتاج ويتميز بصفات جودة طهي عالية
- 3- يتحمل الظروف البيئية المعاكسة مثل الصقيع و الرياح الشديدة
- 4- تنخفض فيه نسبة تساقط البراعم الزهرية والازهار
- 5- مقاوم لامراض التبقع البني والصدأ
- 6- يتحمل الاصابة بالهالوك
- 7- مبكر في النضج

ومن الاصناف المزروعة والتي يعود الى اصول مصرية جيزة 65 ، جيزة 10 ، الاصناف المحلية ، الصنف المغربي باسك ، الصنف الاسباني لوز دي اوتونو ، الصنف التركي اكودلجي

عمليات خدمة التربة والمحصول:-

تحضير الارض للزراعة

تحرث الارض في الزراعة الاروائية حراثتين متعامدتين بالمحراث لتكسير الكتل الترابية ثم تنعم الارض بواسطة الاقراص او الخرماشة وتعديل الارض بواسطة التختة المحلية (الحادلة) ، او باستعمال الة التسوية الميكانيكية (الاندبيلين)

التربة الملائمة:- تنجح زراعة الباقلاء في الترب الطينية او الطينية المزيجية الجيدة الصرف ذات حموضة 6-7 وهي تستجيب الى الكالسيوم.

موعد الزراعة :- ان انسب موعد لزراعة الباقلاء في العراق بصورة عامة هو منتصف تشرين الثاني الى منتصف كانون الاول.

طريقة الزراعة وكمية البذور في الدوم:-

تحضر التربة المخصصة لزراعة الباقلاء بحراثتها الى عمق 15 سم ثم تسويتها تمهيدا لزراعتها ميكانيكيا في سطور على عمق 10سم وقد وجد بأن افضل مسافة للزراعة بين السطور هي 40 سم وبين النباتات 10-15 سم وذلك باستعمال 200 كغم بذور للهكتار.

التسميد:- دلت الدراسات المختلفة بأن استعمال السماد النتروجيني بمعدل 50 كغم والفسفوري 200 كغم للهكتار يؤدي الى زيادة في الحاصل .

الري :- يروى المحصول بمعدل 2-3 ريات خلال فترة النمو الخضري وبمعدل 2-3 ريات خلال فترتي التزهير والنضج ويعتبر الري الملائم خلال فترتي التزهير والنضج عاملا مهما ومحدد بدرجة كبيرة لكمية الحاصل.