

## زراعة و إنتاج القرع العسلي

### الظروف البيئية المناسبة لزراعة القرع العسلي :

القرع العسلي مثل باقية المحاصيل القرعية ، يحتاج الى موسم نمو دافئ الا انه يتميز عن الخيار والفاوون والبطيخ فى انه يتحمل البروده الى حد ما ، وينمو النبات جيدا تحت درجات الحرارة المنخفضة والرطوبة العالية . تتحمل نباتات القرع العسلى الجو المظلل لحد ما ، الا ان صفاء الجو يساعد على سرعة نضج الثمار.

### التربة المناسبة لزراعة القرع العسلي :

تجود زراعة القرع العسلى فى الاراض الصفراء جيده الصرف الخالية من الاملاح الضارة والاراض الرملية تساعد على انتاج محصول مبكر.

### الأصناف لزراعة القرع العسلي :-

معظم الاصناف المنزرعة فى مصر اصناف بلدى غير محسنه كما ان عدم التجانس داخل الصنف الواحد هو السائد ، حيث يلاحظ عدم التجانس فى شكل الثمار للحقل الواحد .

ويتكون نبات القرع العسلى من ساق مداد يصل طوله فى بعض الاصناف الى ٤ متر مغطى بشعيرات والاوراق كبيره الحجم والتفصيص فيها غير عميق ولها قمة مدبيه ويوجد على سطح الورقة بقع بيضاء .المجموع الجذرى قوى يمتد الجذر الرئيسى لمسافة متر تقريبا بينما الجذور الجانبيه تنتشر افقيا لمسافة متر تقريبا.

ثمار القرع كبيرة الحجم وتاخذ اشكال مختلفه منها المستدير والمستطيل والبيضاوى وقد تكون الثمار مضلعه او ملساء ايضا قد تكون الثمار منبسطة من جهة عنق الثمره او الطرف الزهرى وقد تكون الثمار مستديره من جهة الطرف الزهرى ومستطيلة من ناحية عنق الثمرة . ولحم الثمار قد يكون اصفر فاقع الى برتقالى داكن

والثمره من الداخل بها تجويف كبير. وبذور نباتات القرع كبيره ممتلئة لونها كريمى او ابيض او رمادى فى بعض الاصناف والقصره صلبة نوعا ما ويحيط بالبذره برواز ، وقد يوجد على بذور بعض الاصناف شعيرات بسيطة .

### طبيعة الازهار والتلقيح والاصحاب في زراعة القرع العسلي :-

طبيعة الازهار فى نباتات القرع مثل بقيه افراد العائلة القرعية حيث الازهار المذكورة التى تنتج حبوب اللقاح منفصلة عن الازهار المؤنثة التى تعطى الثمار والبذور على نفس النبات لذلك يستوجب الامر لكى نحصل على محصول ثمرى وبذرى عالى توفر حشرات ملقحة بالحقل المنزرع بالقرع العسلى خلال فترة الازهار ويعتبر النحل من اهم الحشرات واكفأها لهذا الشأن حيث تقوم بنقل حبوب اللقاح من الازهار المذكورة الى الازهار المؤنثة وبالتالي يتم التلقيح والاصحاب بكفائه عالى الامر الذى يؤدى الى الحصول على ثمار عالية الجودة ممتلئة بالبذور المكتملة النمو ، ويجب عدم زراعة محصول الكوسة بجوار زراعات القرع العسلى نظرا لسهولة التلقيح فيما بينهم الامر الذى يؤدى الى تدهور صفات المحصول والبذور فى الاجيال المتعاقبه لكلا المحصولين ومسافة عزل تقدر بحوالى واحد كيلو متر تكون كافية لمنع حدوث التلقيح والخلط فيما بين الكوسة والقرع العسلى .

## كمية التقاوى اللازمة للفدان لزراعة القرع العسلي :-

يحتاج الفدان ٢ كجم بذور ،ويجب معاملة البذور قبل الزراعة بحوالى ٢٤ ساعه بمطهرات فطرية لحماية البذور من مهاجمة فطريات

التربة عند الزراعة .

تنقع البذور فى محلول مطهر فطرى يحتوى على توبسين ٧٠% بمعدل ١ جم / لتر ماء+ ريزولكس بمعدل ٣ جم/لتر ماء+ تشجارين بمعدل ١ سم<sup>3</sup>/ لتر ماء مع مراعاة تغيير المحلول المطهر كل ١٢ ساعة.

## - ميعاد الزراعة للقرع العسلي: -

تبدأ زراعة القرع العسلى فى مصر من اول فبراير وحتى نهاية ابريل.

## - أعداد التربة وطرق الزراعة للقرع العسلي :-

يتم اعداد الارض للزراعة حسب طريقة الزراعة المتبعه كما يلى:-

### أ- الزراعة المسقاوى للقرع العسلي :-

- تحرث الارض جيدا وتزحف ثم تخطط بالفجاج على مسافة ٢ متر بحيث يكون عمق بطن الخط ٤٠سم، يوضع فى بطن الخط سماد عضوى قديم متحلل او سماد دواجن او خليط منهما بمعدل ١٥-٢٠م<sup>3</sup> للفدان ويضاف اليها الاسمدة الكيماوية الموصى بها لارتفاع ٢٠سم ويردم عليها ،بذلك تصبح الارض مقسمة الى مصاطب بعرض ٢ متر للمصطبة وبين المصطبة الاخرى ٥٠ سم. بعد ذلك تزرع البذور فى جور على الريشة البحرية وفى اتجاه الريح بحيث يوضع فى الجوره حوالى ٢-٣ بذور بعد تمام الانبات ووصول البادرات الى عمر الورقة الحقيقية الاولى تخف الجور على نباتين وبعد الوصول الى الورقة الحقيقية الثالثة تخف الجور على نبات واحد عندما تكبر النباتات فى الحجم يتم توجيهها على ظهر المصطبة فى اتجاه الريح باستمرار.

### ب- الزراعة البعلية للقرع العسلي :-

- تنجح زراعة القرع العسلى تحت ظروف الزراعة البعلية والتي تعتمد على مستوى الماء الارضى فقط اثناء حياة النبات. يتم حفر خنادق الى عمق قريب من مستوى الماء الارض، يوضع السماد العضوى القديم المتحلل نصف الكمية المقررة فى قاع الخندق ثم يردم عليه لارتفاع ٢٠سم، بعد وضع السماد بعدة ايام يتم زراعة البذور المستنبتة فى جور بقاع الخندق أعلى السماد العضوى بحيث يوضع فى الجوره ٢-٣ بذور وبين الجوره والاخرى حوالى ١ متر.

بعد ظهور البادرات فوق سطح التربة وبعد خروج الورقه الحقيقية الاولى تخف الجور على نباتين وبعد خروج الورقة الحقيقية الثالثة تخف الجور على نبات واحد، وبعد ٤٥ يوم من الزراعة يتم اضافة النصف الاخر من كمية السماد العضوى الموصى بها ويضاف معها سوبر فوسفات وسلفات البوتاسيوم وسلفات النشادر ويردم عليها.

## - التسميد اللازم لزراعة القرع العسلي :-

- نباتات القرع العسلي قوية النمو ذات مجموع خضرى كبير وتعطى ثمار ذات احجام كبيرة وموسم نموها طويل الأمر الذي يستلزم إمداد النبات بالكمية الكافية من الأسمدة سواء العضوية او الكيماوية لإعطاء محصول جيد.

يحتاج الفدان عند إعداد الأرض للزراعة حوالى ٢٠م سماد عضوي قديم متحلل او سماد دواجن يضاف لتلك الكمية ١٥٠ كجم سوبر فوسفات+ ١٠٠ كجم سلفات نشادر+ ١٠٠ كجم سلفات بوتاسيوم. تضاف الكميات السابقة اما دفعة واحدة أثناء إعداد الأرض فى حالة الزراعة المسقاوى او نصف الكمية أثناء الإعداد والنصف الأخر بعد ٤٥ يوم من الزراعة فى حالة الزراعة البعلية.

بعد ذلك يتم اتباع برنامج التسميد الاتى خلال حياة النبات:

فترة التسميد	سلفات نشادر	نترات نشادر	سلفات بوتاسيوم
بعد تمام الانبات وحتى بداية الازهار	٥٠ كجم للفدان	٦٠ كجم للفدان	
بعد الازهار حتى تمام العقد			٥٠ كجم للفدان
اثناء مرحلة نمو الثمار وحتى تمام النضج	١٠٠ كجم للفدان	١٠٠ كجم للفدان	

يتم إيقاف التسميد قبل اسبوعين من الجمع

- الري اللازم لزراعة القرع العسلي :-

- يراعى الانتظام فى الري خصوصا فى الفترة من عقد الثمار وحتى تمام نضج الثمار حيث التذبذب فى الري يؤدى الى مشاكل كبيرة تعود بصورة سيئة على المحصول، وتعطيش النباتات خلال فترة الازهار وعقد الثمار يسبب فشل التلقيح وعدم اتمام عقد الثمار، وتعطيش النباتات ثم ريها قد يؤدى الى تساقط الثمار العاقدة حديثا، وفى المراحل المتأخرة من نضج الثمار يراعى عدم الاسراف فى الري حتى لاتسبب ارتفاع نسبة الرطوبة فى الثمار، ويجب وقف الري قبل جمع الثمار باسبوعين لزيادة نسبة المواد الصلبة بالثمار.

- النضج فى القرع العسلي :-

- تصبح الثمار ناضجة بعد تصلب قشرة الثمرة وتلونها باللون الاصفر او البرتقالى.

- الجمع لثمار القرع العسلي :-

- يتم جمع الثمار وذلك بقطعها بجزء من عنق الثمرة بواسطة سكين حاد، ونظرا لوجود قشرة صلبة للثمرة تظل بحالة جيدة لعدة شهور بعد الجمع تحت الظروف الطبيعية.

- كمية انتاجية الفدان من محصول القرع العسلي :-

- يعطى الفدان من ٧-١٠ طن حسب الصنف.

التاريخ :- ٢٠١٤/١/٩

المصدر :- مركز المعلومات