تعرضها للصقيع، ويكون ذلك - عادة - خلال الأسبوع الثالث من شهر مارس. وكمرحلة أولى خلال هذه الفترة الحرجة التى تسودها الرياح - عادة - يمكن إدارة الأقواس السلكية بمقدار ٩٠°م؛ لتصبح فى محاذاة خط الزراعة، ثم طى الغطاء البلاستيكى للنفق عليها لتستخدم كمصدَ فعّال للرياح.

مواعيد الزراعة

يتوقف الموعد المناسب لزراعة الفاصوليا حسب منطقة الإنتاج والغرض من الزراعة، كما يلى:

الفاصوليا الجافة

تزرع الفاصوليا لأجل إنتاج البذور الجافة - أساسًا - فى العروة الصيفية، وهى التى تزرع فيها البذرة من أوائل فبراير إلى الأسبوع الأول من مارس، وتكون المواعيد المبكرة فى مصر العليا، والمتأخرة فى الوجه البحرى والمناطق الساحلية.

ويوصى - دائمًا - بالتبكير فى زراعة الفاصوليا الجافة فى العروة الصيفية حتى لا تتعرض النباتات للحرارة المرتفعة أثناء عقد القرون، فيقل محصول البذور تبعًا لذلك.

كذلك ينتج جزء من محصول البذور الجافة فى عروة خريفية تمتد زراعتها بين الأسبوع الأخير من أغسطس والأسبوع الأول من سبتمبر. ويؤدى تبكير زراعتها عن هذا الموعد إلى نقص محصول البذور، وذلك بسبب تعرض النباتات لدرجات حرارة عالية أثناء عقد القرون، وللإصابة الشديدة بذبابة الفاصوليا، كما أن تأخير زراعتها عن هذا الموعد يؤدى إلى تعرض النباتات فى نهاية موسم النمو لدرجات حرارة منخفضة؛ مما لا يتناسب مع نضج وجفاف البذور.

وعمومًا .. فإن العروة الصيفية هى الأنسب لإنتاج الفاصوليا الجافة، وذلك لأن الجو السائد فى نهاية موسم النمو يساعد على نضج وجفاف البذور.

الفاصوليا الخضراء

تزرع الفاصوليا لإنتاج القرون الخضراء طوال العام تقريبًا فى مناطق مختلفة من

الدولة، وتكون زراعتها إما مكشوفة أو محمية جزئيًا بالتزريب عليها، وإما محمية تحت الأنفاق البلاستيكية أو فى الصوبات لأجل التصدير، كما يلى:

أولاً: الزراعات المكشوفة

١ - خلال النصف الأول من شهر أكتوبر فى المناطق المجاورة لسطحات مائية، مثل الإسماعيلية والفيوم، ويخصص معظم إنتاجها للتصدير.

٢ - خلال شهرى فبراير وديسمبر وأوائل يناير فى بعض المناطق مثل محافظتى الجيزة والإسماعيلية، ويخصص معظم إنتاجها للتصدير. يراعى تدفئة النباتات فى هذه العروة بالتسميد العضوى الجيد، والزراعة فى الثلث السفلى من الخط، والرى عند توقع انخفاض الحرارة بشدة ليلاً، والتزريب بحطب الذرة أو جريد النخيل.

٣ - خلال شهرى ديسمبر ويناير فى المناطق الدافئة من الوجه القبلى، ويمكن فى حالة التوسع فى زراعة هذه العروة أن يخصص إنتاجها للتصدير.

٤ - عروة صيفية عادية مكشوفة تمتد زراعتها من أوائل فبراير إلى منتصف مارس، وتكون المواعيد المبكرة فى مصر العليا، والمتأخرة فى الوجه البحرى والمناطق الساحلية.

٥ - خلال شهرى يونيو ويوليو، وتقتصر زراعة هذه العروة على المناطق الساحلية.

ثانيًا: زراعات الأنفاق الحمية

يخصص إنتاج زراعات الأنفاق للتصدير، ويمتد موعد زراعة البذور فيها بين منتصف شهر أكتوبر إلى آخر يناير حسب منطقة الإنتاج، كما يلى:

منطقة الإنتاج	موعد زراعة البذور
الإسماعيلية والصالحية	من منتصف أكتوبر إلى منتصف يناير
جنوب التحرير والسادات	من منتصف أكتوبر إلى آخر نوفمبر، وخلال يناير
النوبارية	من منتصف أكتوبر إلى الأسبوع الأول من نوفمبر أو خلال يناير

ثالثا: زراعات البيوت المحمية

تكون زراعة البذور فى الزراعات المحمية ابتداء من شهر أكتوبر، ويخصص محصولها للتصدير.

التخطيط لزراعات صغيرة متتابعة فى المساحات الكبيرة

يلزم فى المزارع الكبيرة أن يتم توقيت عدد من الزراعات الصغيرة المتتابعة حتى لا ينضج المحصول كله فى وقت واحد فتحدث مشاكل فى الحصاد والتسويق، خاصة وأن الفترة المناسبة للحصاد الآلى فى المزارع الكبيرة المخصصة للتصنيع قد لا تتعدى يومًا أو يومين. ولا يجدى عمل عدة زراعات متتالية فى الجو البارد دون مراعاة لحالة الإنبات، وذلك لأن جميع الزراعات قد تصبح جاهزة للحصاد فى وقت واحد. لذا .. فإنه يجب الانتظار حتى تظهر تباشير الإنبات فى الزراعة السابقة قبل إجراء الزراعة التالية. ويمكن استخدام نظام الوحدات الحرارية فى التخطيط للزراعة (حسن ١٩٩٨). وتبلغ درجة حرارة الأساس للفاصوليا ١٠°م، وتطرح درجة حرارة الأساس من معدل درجة الحرارة اليومى.

$$\text{المعدل اليومى} = \frac{\text{درجة الحرارة العظمى} + \text{درجة الحرارة الصغرى}}{٢}$$

وتجرى الزراعات المتتالية عندما يتجمع من ١١-١٤ وحدة حرارية (Sandsted ١٩٦٦).

عمليات الخدمة

الترقيع والخف

يتم ترقيع الجور الغائبة أمام الرية الأولى بعد الإنبات فى الأراضى الرملية، وبعد رية المحاياة والجفاف المناسب فى الأراضى الثقيلة. كما يجرى الخف - إذا لزم - بعد تمام الإنبات، وقبل ريّة المحاياة على أن يترك نبات واحد أو نباتان بكل جورة.