



قسمت دوم

گلدهی، گرده افشاری و دورگ گیری در بادام زمینی

مهندس مهتاب صمدی

کارشناس مجمع تحقیقات کاربردی و تولید بذر

شرکت توسعه کشت دانه های روغنی



تکنیک های دورگ گیری

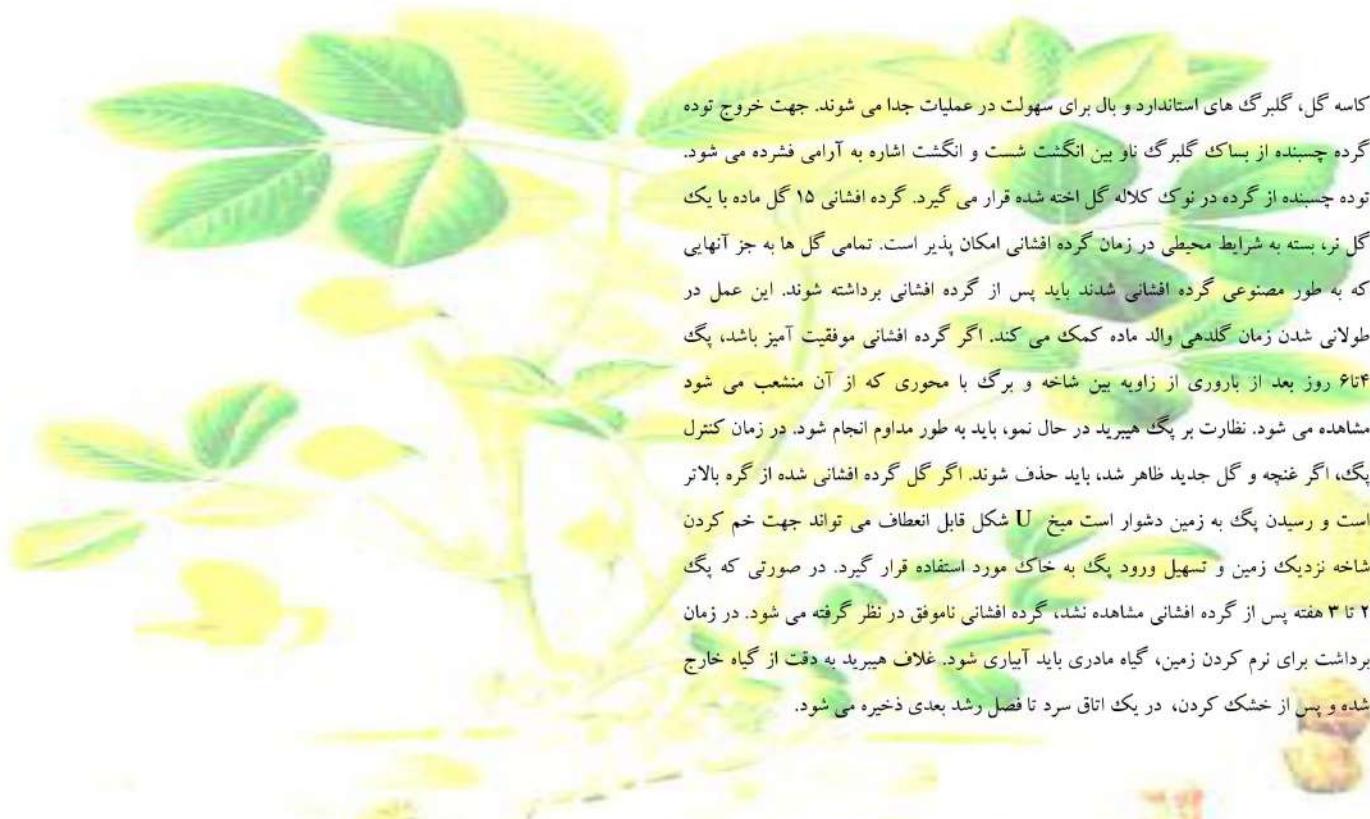
همه بساک با میله پرچم از پایه خارج می شوند. اگر میله ها حذف نشوند ممکن است با خامه در طول فرآیند گرده افشاری اشتباه گرفته شوند. گلبرگ های استاندارد، بال و ناو معمولاً بعد از اخته کردن جهت پوشش خامه و کلاله به جایگاه اصلی خود برگشت داده می شوند. سپس میانگرۀ بالای جوانه اخته شده با نخ نایلونی و ایکت تاریخ و کدگذاری می گردد. ممکن است در هر زمان از سال انجام داد. به منظور افزایش موفقیت در تولید غلاف بالغ از گل های اولیه، دورگ گیری را باید به مراحل اولیه گلدهی محدود نمود. مهارت اصلاح گر و شرایط محاطی میزان موفقیت تلاقي را تحت تاثیر قرار می دهد. در شروع گلدهی برای کمک به تحریک گلدهی فراوان، برای ۱ تا ۲ روز باید همه گل ها در والد مادری حذف شوند. تجهیزات مورد نیاز برای دورگ گیری شامل پنس، نخ نایلونی رنگی، پتری و الکل برای شستشو پنس، می باشد. عملیات اخته کردن گل (حذف بساک از غنچه گل) بین ساعت ۱۳:۰۰ تا ۱۶:۳۰ می باشد. عملیات اخته کردن گل (حذف بساک از غنچه گل) بین ساعت ۱۳:۰۰ تا ۱۶:۳۰ می باشد.

گرده افشاری

گرده افشاری یک روز بعد از اخته کردن گل انجام می گیرد. غنچه ها بطور معمول با طلوع آفتاب شروع به باز شدن می کنند. اما گاهی اوقات باز شدن غنچه ممکن است به دلیل ابری بودن آسمان و دمای پایین شب به تعویق افتاد. گرده افشاری بلا فاصله بعد از باز شدن غنچه بهترین حالت دستیابی به میزان موفقیت بالا در تلاقي است. در طی این دوره رطوبت اتمسفری، پذیرندگی کلاله و قابلیت زنده ماندن گرده بالا است. اگر گرده افشاری به تعویق افتاد، میزان موفقیت به دلیل کاهش پذیرندگی کلاله کم می شود. قبل از گرده افشاری شرایط خامه گل اخته شده باید کنترل شود اگر خامه تازه و طول طبیعی داشت گل قابلیت گرده افشاری را دارد می باشد درصورتی که خامه پُرمده یا تغییر رنگ داده به دلیل صدمه طی اخته کردن، حذف گل انجام می گیرد. برای گرده افشاری باید گل سالم از والد نر تهیه شود.

۱۲

غصن یعنی با رطوبت زیاد بهترین زمان برای دورگ گیری در مزرعه است. در گلخانه و یا اتاق های رشد که در آن نور، رطوبت و دما، قابل کنترل می باشد دورگ گیری را می توان در هر زمان از سال انجام داد. به منظور افزایش موفقیت در تولید غلاف بالغ از گل های اولیه، دورگ گیری را باید به مراحل اولیه گلدهی محدود نمود. مهارت اصلاح گر و شرایط محاطی میزان موفقیت تلاقي را تحت تاثیر قرار می دهد. در شروع گلدهی برای کمک به تحریک گلدهی فراوان، برای ۱ تا ۲ روز باید همه گل ها در والد مادری حذف شوند. تجهیزات مورد نیاز برای دورگ گیری شامل پنس، نخ نایلونی رنگی، پتری و الکل برای شستشو پنس، می باشد. عملیات اخته کردن گل (حذف بساک از غنچه گل) بین ساعت ۱۳:۰۰ تا ۱۶:۳۰ می باشد. عملیات اخته کردن گل (حذف بساک از غنچه گل) بین ساعت ۱۳:۰۰ تا ۱۶:۳۰ می باشد. عملیات اخته کردن گل (حذف بساک از غنچه گل) بین ساعت ۱۳:۰۰ تا ۱۶:۳۰ می باشد.



کاسه گل، گلبرگ های استاندارد و بال برای سهولت در عملیات جدا می شوند. جهت خروج توده گرده چسبنده از ساک گلبرگ که ناوین انگشت شست و انگشت اشاره به آوامی فشرده می شود. توده چسبنده از گرده در نوک کلاله گل اخته شده قرار می گیرد. گرده افشاری ۱۵ گل ماده با یک گل نر، بسته به شرایط محیطی در زمان گرده افشاری امکان پذیر است. تمامی گل ها به جز آنها بی که به طور مصنوعی گرده افشاری شدند باید پس از گرده افشاری برداشته شوند. این عمل در طولانی شدن زمان گلدهی والد ماده کمک می کند. اگر گرده افشاری موفقیت آمیز باشد، پگ ۴ روز بعد از باروری از زاویه بین شاخه و برگ با محوری که از آن منشعب می شود مشاهده می شود. نظارت بر پگ های بیرونی در حال نمو، باید به طور مداوم انجام شود. در زمان کنترل پگ، اگر غنچه و گل جدید ظاهر شد، باید حذف شوند. اگر گل گرده افشاری شده از گره بالاتر است و رسیدن پگ به زمین دشوار است میخ U شکل قابل انعطاف می تواند جهت خم کردن شاخه نزدیک زمین و تسهیل ورود پگ به خاک مورد استفاده قرار گیرد. در صورتی که پگ ۲ تا ۳ هفته پس از گرده افشاری مشاهده نشود، گرده افشاری ناموفق در نظر گرفته می شود. در زمان برداشت برای نرم کردن زمین، گیاه مادری باید آبیاری شود. غلاف های پگ به دقت از گیاه خارج شده و پس از خشک کردن، در یک اتاق سرد تا فصل و شد بعدی ذخیره می شود.

منابع:

1.Nigam, S.N., Vasudeva Rao, M. J., and Gibbons, R. W. 1990. Artificial Hybridization in Groundnut. Information Bulletin no. 29. Patancheru, A.P. 502 324, India: International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics.

2.<http://www.ikisan.com>