

## ۱۰ نکته در بهبود سبز شدن بذور در مزارع کلزا

پس از برداشت کلزا فقط حدود ۵۰ تا ۶۰ درصد بذره‌های کلزا قادر به سبز شدن هستند اما با رعایت نکات زیر، کشاورزان کلزاکار می‌توانند این میزان از سبز شدن را افزایش دهند:



۱. **کاشت بذور در عمق کم:** کاشت در شیار به عمق نیم تا دو نیم سانتی متر که باعث کاهش انرژی مصرفی بذور برای سبز شدن و تسریع در ظهور گیاهچه می‌شود می‌آید انجام گیرد.



۲. **کاشت در عمق ثابت:** عمق ثابت برای بذور به طور میانگین دو و نیم سانتی متر در نظر گرفته می‌شود اگرچه می‌تواند بین صفر تا حدود پنج سانتی متر متغیر باشد اما عمق ثابت، در ظهور گیاهچه‌های یکنواخت و مزرعه‌ای یک دست بسیار موثر است.



۳. **مدیریت سرعت کارنده:** در سرعت‌های بالا امکان هدایت خاک‌های بیشتر بر روی بذور و نهایتاً کندگی رشد آن وجود دارد که این موضوع ممکن است باعث بدسبزی گردد.

۴. **محدودیت میزان استفاده از کود در بستر بذور:** قراردادن کودها در بستر بذور می‌بایست از یک استاندارد مناسب برخوردار باشد، به عنوان مثال برای یک هکتار به طور متوسط، در زمان کاشت نیاز به تیمار بیشتر از حدود ۲۵ کیلوگرم فسفات نیست، اگرچه در خاکهای مرطوب این میزان می‌تواند افزایش یابد.



۵. **نفوذ مناسب:** استفاده مناسب از کارنده‌ها برای ایجاد شیار به منظور نفوذ و ورود بذور داخل شیار خاک، در ایجاد بستر مناسب و سبز شدن بذور کلزا بسیار موثر است.

۶. **اجتناب از بستر نامناسب:** برخی اوقات شیار بازکن‌هایی که خاک را برای قراردادن کود در زیر بستر بذور می‌شکافند ممکن است رطوبت مورد نیاز بذور کلزا را به طور مناسب تامین نکنند بنابراین در ایجاد این نوع از بسترهای ترکیبی برای استفاده از مکان‌های جانمایی کود و بذور، به تامین میزان رطوبت مورد نیاز خاک می‌بایست دقت نمود.

۷. **ایجاد فشردگی مناسب خاک:** در شرایط رطوبتی از فشار وارده بر خاک باید کاست و در عوض در شرایط خشکی فشردگی را برای حفظ حداکثری رطوبت جهت اطمینان از تماس کافی بذور با خاک می‌بایست افزایش داد.

۸. **کاشت در شرایط دمایی گرم‌تر خاک:** دماهای حداقل پنج درجه سانتی‌گراد خاک و بیشتر نقش مهمی در سرعت جوانه زنی بذور کلزا و ماندگاری بیشتر تیمارهای حشره‌کش بر علیه کک‌های نباتی خواهد داشت.

۹. **رعایت تناوب محصول:** عدم تناوب محصول می‌تواند خطر آلودگی بذور و گیاهچه را به بیماری‌های قارچی افزایش دهد. بنابراین تناوب نقش مهمی در حفظ پایداری محیط زیست و کاهش هزینه مدیریت آفات و بیماری‌ها خواهد شد.

۱۰. **توجه به اندازه بذور:** توجه به اندازه بذور بر روی میزان جوانه زنی، سبز شدن، عملکرد و وزن هزار دانه گیاهان بسیار موثر است. اندازه بزرگ بذور یک رابطه مثبت با جوانه زنی سریع گیاهان و وزن هزار دانه و یک رابطه منفی با روز تا پایان گلدهی دارد.

علی زمان میرآبادی

مدیر تحقیقات و آموزش شرکت توسعه کشت دانه‌های روغنی