



سازمان جهاد کشاورزی استان اصفهان  
مدیریت هماهنگی ترویج کشاورزی

## تنظیمات و توصیه های لازم برای بهبود کیفیت برداشت کلزا با کمباین غلات



اداره رسانه های آموزشی ، ترویجی  
سال ۱۴۰۱



**عنوان:** تنظیمات و توصیه های لازم برای بهبود کیفیت برداشت کلزا با کمباین غلات  
**گردآورنده:** محمد محمدی (کارشناس اداره امور فن آوری های مکانیزه سازمان جهاد کشاورزی استان اصفهان)  
**ویراستار تخصصی:** اورنگ تاکی (عضو هیأت علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان)

**ویراستار ترویجی و ادبی:** جمشید اسکندری - علی مصطفوی - رقیه ولیخانی - محمد اکبری  
**تهیه شده در:** اداره رسانه های آموزشی و ترویجی مدیریت هماهنگی ترویج کشاورزی استان اصفهان  
**ناشر:** سازمان جهاد کشاورزی استان اصفهان  
**شمارگان:** ۲۰۰۰  
**نوبت چاپ:** اول

مسئولیت صحت مطالب با گردآورنده است

شماره ثبت در شورای انتشارات سازمان جهاد کشاورزی استان اصفهان به شماره ۰۲/۱۴۰۷/۱۰۱۰۲۲-۰۲/۱۴۰۷/۰۳/۱۷ تاریخ ۱۴۰۷/۰۳/۱۷ است

نشانی: اصفهان - خیابان هزار جریب - سازمان جهاد کشاورزی استان اصفهان -  
مدیریت هماهنگی ترویج کشاورزی - اداره رسانه های آموزشی و ترویجی  
تلفن: ۰۳۱۳۷۹۱۳۱۹۵

مطلوب ساقه ها و بوته ها ضروری بوده و درصد رطوبت مناسب دانه در موقع برداشت محصول باید حدود ۱۰ تا ۱۲ درصد باشد.

\* ذکر این نکته ضروری است که معمولاً غلاف های مطلوب و پر، غلاف های پائینی بوته ها هستند که در صورت سبز بودن بوته و رطوبت این غلاف ها، شاهد افزایش ضایعات اعم از ریزش دانه و غلاف های نکوبیده از انتهای کمباین، لپه شدن و شکستگی بیش از حد دانه ها ، افزایش ناخالصی و افزایش رطوبت دانه ها در مخزن و در نهایت کاهش عملکرد خواهیم بود.

۱) خشک بودن کامل مزرعه (غلاف ها و بوته های فرعی کاملاً خشک ولی اگر ساقه اصلی هنوز کاملاً خشک نشده باشد ایرادی ندارد) یعنی در صورت تکان دادن بوته، صدای دانه های کلزا در داخل غلاف ها شنیده شود. (در این حالت رطوبت مطلوب دانه کلزا حدود ۱۰ درصد است).

۲) ترجیحاً از کمباین های مجهز به سر خوشه چین (هد) مخصوص برداشت کلزا استفاده شود. ۳) سرعت پیشروی کمباین حدود ۱,۵ تا ۳ کیلومتر در ساعت (حرکت با دنده ۱) باشد.

۴) در صورت استفاده از کمباین بدون سر خوشه چین کلزا، چرخ و فلک کاملاً بالا نگه داشته شود و صرفاً در انتهای مزرعه پائین آورده شود.

۵) در صورت ضرورت استفاده از چرخ و فلک سرعت دورانی آن متناسب با سرعت پیشروی کمباین به میزان ۱۲ تا ۱۵ دور در دقیقه تنظیم گردد.

۶) ارتفاع سکوی برش (پلاتفرم)، متناسب با

پائین ترین بوته های فرعی دارای غلاف تنظیم گردد.

۷) انگشتی ها و تیغه های برش، سالم، تیز و برنده باشند.

۸) فاصله بین استوانه ماریپیچ با کف سینی برش، با توجه به وضعیت محصول و قطر ساقه ها بین ۱۲ تا ۲۰ میلی متر و یا بیشتر تنظیم گردد.

۹) نبشی های خرمنکوب سالم و نسبت به زیر سیلندر کاملاً افقی و تراز باشد (فواصل آن از طرفین نسبت به زیر سیلندری کاملاً مساوی باشد).

۱۰) فاصله کوبنده و ضدکوبنده با توجه به خوراک وارده و قطر ساقه های محصول در قسمت ورودی از ۲۲ تا ۳۲ میلی متر و در قسمت خروجی بین ۱۱ تا ۱۶ میلی متر باشد.

۱۱) سرعت کوبنده بین ۵۰۰ تا ۸۵۰ دور در دقیقه.

۱۲) تنظیم روزنه های الک کاه از ۶ تا ۱۲ میلی

متر و روزنه های الک دانه، بسته به بزرگی و کوچکی دانه از ۱ تا ۳ میلی متر. ۱۳) تنظیم دور فن حدود ۳۵۰ تا ۴۵۰ دور در دقیقه.

### سایر موارد قابل توصیه جهت جلوگیری از ریزش دانه کلزا:

۱) کف سینی برش کاملاً سالم و عاری از هر گونه روزنه باشد.

۲) محل اتصال سکوی برش به کانال تغذیه و کانال تغذیه به واحد خرمنکوبی کاملاً متصل و بدون فاصله (آب بندی) شده باشد.

۳) لاستیک های کناره سینی هدایت دانه به الکها کاملاً سالم باشد.

۴) مسیر انتقال محصول از پلاتفرم به انتهای کمباین و کانال بالابرنده بذر و کانال برگشت محصول کاملاً سالم و فاقد هر گونه نشستی باشد. بطور کلی برای یک برداشت خوب و مناسب، رعایت نمودن زمان مناسب برداشت و رطوبت