**نکته های کلزا**

**درصورتیکه کشت کلزا بعد از غلات در تناوب قرار گیرد به دلیل سهولت مبارزه با علف های هرز پهن برگ در غلات؛ تراکم علف های هرز پهن برگ مزاحم کاهش می یابد ولی با دو مسئله اساسی ولی قابل حل رو به روخواهیم شد:**

**1- وجود حجم بقایای بالا 2- ریزش دانه های گندم و جو و رویش آنها در مزرعه کلزا**

**1- حجم بالای بقایای گیاهی هم باعث کاهش میزان ازت در دسترس گیاهچه کلزا می شود و هم دمای خاک را اندکی پائین می آورد و سبز شدن کلزا، اندکی با تاخیر مواجه می شود هم چنین تراکم و حجم بالای بقایا، سبب قدکشیدن محور زیر طوقه کلزا (هیپوکوتیل) شده و حساسیت به سرمازدگی در کلزا افزایش می یابد**.

**راه حل: تسریع در پوساندن بقایای گیاهی از طریق مصرف ازت**

**برای تجزیه هر تن کاه و کلش گندم و جو، حدود 8 تا 10 کیلو گرم ازت خالص نیاز می باشد لذا می بایست قبل از عملیات شخم، اقدام به پخش کردن حداقل 50 تا 100 کیلو گرم اوره و یا 100 تا 150 کیلو گرم سولفات آمونیوم روی بقایا نمود. (این مقدار ازت جدای از حداقل 350 کیلو گرم نیاز کلزا به اوره می باشد)**

**انجام این عملیات و تسریع در تجزیه بقایای گیاهی، سبب افزایش دمای سطح خاک شده و مرحله جوانه زنی و توسعه ریشه و خروج گیاهچه از سطح خاک نیز تسریع گشته و رسیدن به مرحله روزت کوتاه تر و احتمال خسارت سرمازدگی بسیار کمتر می شود**.

***2- ریزش دانه های گندم و جو و رویش آنها در مزرعه کلزا* باعث رویش گیاهچه های گندم و یا جو در تراکم بالا در مزرعه کلزا می شود و با ایجاد رقابت با کلزا، رشد گیاهچه کلزا را بسیار کند و بطئی و حساس به سرما می کند.**

***راه حل: ریزش دانه های گندم و جو و رویش آنها در مزرعه غلات***

**مبارزه شیمیایی با یکی از نازک برگ کش ها از جمله سوپرگالانت، فوکوس، نابواس و یا گالانت ( با مشورت همکاران محترم حفظ نباتات)، در این راستا آنچه مهم هست مبارزه در زمان مناسب هست، قبل از ورود به مرحله رقابت گندم و یا جو با کلزا و هم چنین برودت دما ( هم زمان با ظهور نخستین برگ حقیقی در کلزا)**

**شایان ذکر است مبارزه دیرهنگام، به دلیل کاهش دما، پنجه زنی غلات و سایر باریک برگان، اثربخشی روش مبارزه به شدت کاهش و بعضاً بی اثر خواهد بود وحتی در صورت از بین رفتن باریک برگان، به د لیل ورود به مرحله رقابت، کلزا خسارت دیده و بوته کلزا خیلی کوچک و نحیف شده و به سرمای زمستان، بسیار حساس می شود.**

***تهیه و تنظیم: کیوان بنی اسدی***