

## گزارش احداث مزرعه بذری کلزا رقم اکاپی در سال زراعی ۹۵-۹۴



مهندس رضا حاکو

مسئول منطقه قزوین یانگی لرستان

شرکت توسعه کشت دانه‌های روغنی

همه ساله شرکت توسعه کشت دانه‌های روغنی حسب برنامه‌های ابلاغی از سوی دفتر طرح دانه‌های روغنی نسبت به احداث سطوحی از مزارع بذری که بتواند تعهدات اجرایی را در زمینه بذر انواع دانه‌های روغنی عملیاتی نماید اقدام می‌کند. در سال زراعی جاری نیز این عملیات در استان البرز و تحت نظارت دفتر قزوین و با نظارت عالی حوزه مدیریت بذر، تحقیقات و آموزش، اجرایی گردیده است. آنچه در ادامه ارایه می‌گردد گزارش عملیاتی این فعالیت‌ها تا تاریخ ۱۳۹۵/۱/۲۰ می‌باشد.

گزارش مجموعه عملیات اجرایی به شرح ذیل ارائه می‌گردد.

### شرایط انتخاب مزرعه

- کشت قبلی گندم بوده و تاکنون در قطعه فوق کلزا کشت نشده است.

- الزام به رعایت فاصله ایزوله تا شعاع ۴۰۰ متر

### توان عملیاتی و اجرایی پیمانکار

- از نظر امکانات آماده سازی بستر کشت، ادوات کاشت و داشت در شرایط بسیار مناسب قرار دارد.

محل احداث مزرعه: استان البرز، کرج، اراضی اختصاصی دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران.

پیمانکار: دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

سطح زیر کشت: ۱۰ هکتار

نام رقم و کلاس تولیدی: اکاپی، گواهی شده.

پس از بررسی و شناسایی میزان توان عملیاتی پیمانکاران، براساس آیت‌های مانیتورینگ بذری و پس از اخذ مجوز و ابلاغ میزان سطح کشت مزرعه بذری از سوی مدیریت محترم بذر، تحقیقات و آموزش در اواسط شهریور سال ۹۴ پیمانکار و مزرعه مورد نظر، انتخاب گردید. در این

با دیسک سبک از نوع تاندوم سعی شد علفکش در عمق ۵ سانتی متری خاک، قرار گردید.  
- تقریباً پس از یک هفته از زمان مصرف علفکش ترفلان، توسط دستگاه لولر نسبت به تسطیح مزرعه، جهت تسهیل عملیات کشت اقدام گردید.



- آبیاری قطعه فوق توسط دستگاه Center pivot با منبع تغذیه چاه با دبی ۸ اینچ انجام می‌گردد.  
- توان علمی تئوریک مناسب و نیز امکانات ایستگاه سینوپتیک هواشناسی.

### عملیات کاشت بذر

پس از کالیبره نمودن دستگاه کارنده خطی کار غلات، مدل تاکا ۲۵۲ با میزان کشت ۸-۹ کیلوگرم در هکتار، در مورخه ۹۴/۶/۲۹ نسبت به کشت بذر مادری کلزا رقم اکاپی اقدام شد. بر اساس مشخصات فنی و توان کشت دستگاه، فاصله کشت هر ردیف ۲۶ سانتی متر در نظر گرفته شد و از آنجا که موضع دستگاه فوق به سبب خطی کار بودن امکان تنظیم فواصل کشت روی ردیف وجود ندارد لذا با توجه به سرعت حرکت تراکتور و به دنبال آن حرکت سیستم موزع دستگاه نسبت به تنظیم فواصل کشت اقدام گردید که به طور متوسط فاصله کشت ۵-۷ سانتی متر در نظر گرفته شد. سعی گردید عمق کاشت حداکثر در فواصل ۲ - ۱/۵ سانتی متر نوسان داشته باشد (بر اساس تجربه، جهت درستی عملیات کشت، در این شرایط حداقل ۱۰-۵ درصد از بذور کشت شده در سطح

### عملیات آماده سازی بستر کشت

- شروع عملیات از مورخه ۹۴/۶/۲۱  
- شخم عمود بر هم ۳۰ سانتی متری توسط گاواهن برگردان دار دو طرفه انجام گردید.  
- جهت خرد کردن کلوخه‌ها از دیسک سنگین از نوع آفست کششی با پیش بر کنگره ای استفاده شد.  
- در حین انجام عملیات خرد کردن کلوخه‌ها بر اساس آزمون خاک، میزان ۲۰۰ کیلوگرم در هکتار از کود سوپر فسفات تریپل توسط دستگاه کود پاش از نوع سانتریفوژ در سطح مزرعه، پخش و در ادامه به کمک دیسک در عمق مناسب قرار گرفت.  
- جهت کنترل علف‌های هرز قبل از عملیات کشت از سم علف کش پیش رویی ترفلان با میزان مصرف ۲/۵ لیتر در هکتار با کمک سم پاش پشت تراکتوری با فاصله ۳۰ سانتی متری از سطح خاک در انتهای روز اقدام و بلافاصله



## وجین علف‌های هرز هم خانواده کلزا

به منظور خالص‌سازی مزارع بذری و نیز به سبب عدم کنترل علف‌های هرز هم خانواده نظیر شلمبیک و خردل وحشی توسط علفکش پهن برگ لونت‌رل، به ناچار از نیروی انسانی جهت پاکسازی و وجین مزرعه در بهمن ماه سال ۹۴ استفاده شد.

از جمله آفاتی که همواره در مزارع کلزا موجب خسارت می‌گردد شته مومی بوده که به محض مشاهده کلونی این آفت بویژه در حاشیه مزارع (در انتهای بهمن ۹۴) نسبت به مبارزه شیمیایی با سم کنفیدور با دز ۰/۵ لیتر در هکتار در حاشیه مزرعه اقدام گردید. همچنین به دنبال شیوع آفت فوق در اواسط فروردین سال ۹۵ برای جلوگیری از خسارت به زنبور عسل و کاهش تلفات، از سم پرمور با دز ۰/۷ کیلوگرم در هکتار علیه آفت شته این بار با کمک دستگاه سم پاش توربولاینر با قدرت پاشش ۲۵ متر استفاده گردید.

اواسط اسفند ۹۴ با مساعد شدن شرایط جوی و افزایش دما، بوته‌ها از شرایط رزت خارج شده و در این مرحله با فاصله گرفتن برگ‌ها از سطح خاک نسبت به مصرف کود اوره با میزان ۷۰ کیلوگرم در هکتار به عنوان کود سرک اقدام و بلافاصله عملیات آبیاری با دستگاه Center pivot آغاز گردید.

خاک قابل دید است). عملیات آبیاری پس از اتمام کشت، در مورخه ۹۴/۶/۳۰ انجام گردید.

## مصرف کود اوره

مصرف کود اوره (نترات آمونیوم) اول به میزان ۷۰ کیلوگرم در هکتار در مرحله ۲-۴ برگ حقیقی به کمک دستگاه کودپاش گریز از مرکز، پخش و به گونه ای تنظیم گردید که براساس پیش‌بینی هواشناسی با زمان بارش باران هماهنگ باشد و از میزان بارش ۱۱ میلیمتری باران در این مرحله استفاده گردید.

## عملیات داشت

جهت مبارزه با علف هرز باریک برگ (علف هرز غالب گندم) از علف‌کش سوپر گالانت با دز ۱ لیتر در هکتار در مرحله ۳-۴ برگی بودن گندم و نیز جهت مبارزه با علف‌هرز پهن برگ نظیر بی‌تیراخ، پیچک صحرایی و کنگر وحشی که در سطح مزرعه نمایان بود از علف‌کش لونت‌رل با دز ۰/۷ لیتر در هکتار به صورت اختلاط دو سم با هم، با استفاده از سم پاش پشت تراکتوری از نوع تی جت استفاده گردید (در زمان مبارزه شیمیایی فوق کلزا در مرحله ۲-۴ برگ حقیقی بوده است).

