



وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
معاونت ترویج

شناخت، کاربرد و تنظیمات ماشین‌های کاشت

نویسندگان:

فرزاد آزاد شهرکی، کریم گرامی، افشین ایوانی

۱۳۹۷

فهرست

۹	مقدمه
۱۱	انواع ماشین‌های کاشت
۱۳	سراسرپاش (بذرپاش)
۲۴	خطی کار
۳۷	ردیف کار
۵۳	کارنده‌های مخصوص
۶۰	کمبینات‌ها (ماشین‌های چندکاره)
۶۰	برخی مزایای استفاده از کمبینات‌ها
۶۱	نکات مهم در کمبینات‌ها
۶۵	خلاصه مطالب

مقدمه

کاشت محصولات زراعی یعنی قراردادن بذر، غده یا نشا در عمق معینی از خاک، توزیع بذر در سطح مزرعه یا استقرار (قراردادن) بوته در خاک، بذرها پس از کاشت تا زمان سبز شدن جوانه با استفاده از انرژی ذخیره خود به زندگی ادامه می‌دهند. ادامه حیات گیاه بستگی به شرایط خاک، وضعیت رطوبت، تغذیه، درجه حرارت و وجود آفات و بیماری‌ها دارد. استفاده مناسب از عوامل رشد موجود در خاک برای رشد بهینه گیاه بستگی زیادی به چگونگی و زمان انجام عملیات کاشت دارد. قراردادن بذر در خاک برای جوانه‌زنی خوب و پابرجایی آن بدون نیاز به دوباره‌کاری هدف همه کسانی است که محصولات زراعی را می‌کارند. به‌طور کلی، استفاده از ماشین‌های کاشت در زراعت مزایایی دارد: یکنواختی کشت بذر، تنظیم مناسب عمق کاشت، یکنواختی پوشش و فشرده‌سازی خاک

رو و اطراف بذر و درنهایت جوانه‌زنی مناسب و سطح یکنواخت سبز محصول در مزرعه. سطح سبز یکنواخت مزرعه هنگام استفاده از ماشین در عملیات کاشت می‌تواند ناشی از کاشته شدن بذر در عمق مناسب و یکسان و کاشت بذر به میزان همین در واحد سطح باشد. از مزایای دیگر کاشت سنتی می‌توان به این موارد اشاره کرد: سرعت کاشت، صرفه‌جویی در مصرف بذر و تسهیل عملیات داشت (وجین، سله‌شکنی و آبیاری) و برداشت و در کار اقتصادی‌تر بودن نسبت به روش سنتی.