



مهندس علی‌نمان میرآبادی

رئیس مجتمع تحقیقات کلارودی و تولید بذور

شرکت توسعه کشت و زلزله‌های روغنی

پوشش بذر

انواع پوشش بذر

Seed dressing: این حالت که جزو معمول‌ترین

روش‌های پوشش بذر می‌باشد با یک فرمولاسیون پودری

یا مرطوب به حالت دوغاب یا محلول پوشش داده می‌شود.

Seed coating: در این حالت یک میکسر با یک

فرمولاسیون خاص به منظور چسبندگی و مواد موثر برای

تغییر در شکل و سایز بذور استفاده می‌شود. این روش

نیازمند تکنولوژی دقیقی برای استفاده از مواد و تیمارهای

خاصی می‌باشد.

Seed pelleting: در شرایطی که نیاز به تغییرات جدی

در شکل بذور باشد، از این روش که معمولاً ماشین آلات

و تکنولوژی پیشرفته‌ای نیاز دارد استفاده می‌شود.

شکل ۱. بذور پوشش دار شده



تیمارهای پوشش بذر معمولاً برای مدیریت آفات و بیماری‌های گیاهی و حفظ سلامت گیاه و جوانه زنی آن بکار برده می‌شود. در حال حاضر بیشتر روش‌های پوشش دار کردن بذور با طبیعت سازگار بوده و برای محیط زیست نیز اثرات نامطلوبی ندارد. جدیدترین متدهای مورد استفاده در پوشش دار کردن بذور با هدف دوره ماندگاری بالا و طیف اثر بخشی مطلوب بر روی هدف تولید می‌شوند که شامل برخی مواد فعال، مواد مرطوب کننده، مواد رنگی و برخی اوقات مواد دور کننده می‌باشد. این صنعت به بهینه سازی فرایند مدیریت کاربرد نیازمند می‌باشد. مواد اصلی پوشش دار کردن بذور می‌تواند شامل آفت کش‌ها، مواد تنظیم کننده رشد، کودها، مواد جاذب رطوبت، پوشش‌های حساس به حرارت، و عناصر غذایی به همراه مواد چسبنده به سطح خارجی بذر اضافه می‌گردد، که سبب بهبود و جوانه زنی و کارایی بذر می‌شود. پوشش دار کردن بذور با اهداف مختلفی از قبیل استقرار بهتر بذر در خاک، تغییر اندازه و شکل بذر، جلوگیری از آلودگی‌های قارچی، امکان کشت تاخیری، محافظت از بذور در مقابل جانوران، افزایش جوانه زنی، استقرار رشد گیاه و ... (شکل ۱) صورت می‌پذیرد.