

پرایمینگ و تاثیرات آن بر روی بذور گیاهان زراعی

وحید ملاصادقی^{۱،۲*} و سمانه الیاسی^{۱،۲}

۱ کارشناس ارشد رشته اصلاح نباتات، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل

۲ عضو باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل

* نویسنده مسئول

چکیده

یکی از مشکلاتی که کشاورزان در کشورهای در حال توسعه با آن روبه رو هستند، ناهمگنی خاک و عدم شرایط مناسب خاک است که سبب بروز مسائلی مانند کاهش درصد جوانه زنی و عدم سبز شدن یکنواخت محصول، رشد نابرابر گیاهان جوانه زده و رقابت نابرابر آنها با یکدیگر در استفاده از منابعی مانند نور و مواد غذایی و آب می شود و این امر سبب تفاوت در زیست توده گیاهان و نهایتاً عملکرد گیاهان یک گونه می شود. در جهت بهبود این مشکلات پرایمینگ بذور میتواند چاره ساز باشد، پرایمینگ بذور تکنیکی است که به واسطه آن بذور پیش از قرارگرفتن در بستر اصلی خود در شرایط کنترل شده از نظر رطوبت، تهویه و درجه حرارت قرار می گیرند و این تیمارهای قبل از کاشت روی بذر موجب می شود، بذر قبل از مواجهه با شرایط اکولوژیکی محیط، به لحاظ فیزیولوژیکی و بیوشیمیایی آمادگی جوانه زنی را به پیدا کند، که این موضوع باعث بهبود جوانه زنی، استقرار اولیه نبات، بهره برداری از نهاده های محیطی، زودرسی و نیز افزایش کمی و کیفی محصول می گردد. این تکنیک با تأثیر بر مراحل جوانه زنی، دستیابی به درصد و سرعت جوانه زنی بالاتر به خصوص ایجاد جوانه زنی همگن و یکنواخت در مزارع را سبب می شود که استقرار سریعتر گیاهچه خود می تواند مقاومت بیشتر گیاهچه را در برابر تنش های محیطی، نظیر خشکی و شوری ایجاد کند.

واژگان کلیدی: پرایمینگ، اثرات پرایم، بذر