



مهندس آیدین حسن زاده

کارشناس مجمع تحقیقات کاربردی و توسعه‌زد

شرکت توسعه کشت دانه‌های روغنی

بخشی روش‌های بررسی وضعیت رطوبت بذر

مدت بذور، ابزار و روش جایگزین ارزان قیمت قابل قبولی وجود ندارد.

مقدار رطوبت بذر ممکن است بر اساس وزن تر و یا وزن خشک بیان شود. دو روش برای تعیین رطوبت بذر شامل روش مستقیم و غیرمستقیم در انجمان بین‌المللی آزمون بذر (ISTA) معرفی شده است. از روش‌های مستقیم می‌توان به کارل فیشر، فسفر-پنتوکسید، آون و تقطیر تولوئن اشاره نمود. در روش آون آب موجود در بذر به وسیله آون حذف و سپس مقدار رطوبت موجود در آن از طریق تفاوت وزن بذرها قبل و بعد از حذف آب، محاسبه می‌شود. در روش غیرمستقیم مقدار رطوبت بذر با توجه به برخی از خصوصیات فیزیکی و یا شیمیایی آن (مانند ظرفیت هدایت الکتریکی بذر) که تحت تاثیر رطوبت قرار دارند، تعیین می‌شود. روش رطوبت‌سنجی الکتریکی،

مقدار آب موجود در بذر به عنوان میزان رطوبت، بیان می‌گردد. مقدار رطوبت بذر از عوامل مهم و موثر بر ماندگاری آن در انبار برای نگهداری طولانی مدت است. دما، رطوبت نسبی محیط و رطوبت بذر، از مهم‌ترین عوامل موثر بر کیفیت بذر در طی انبارداری می‌باشند. اگر در انبارداری و حمل و نقل بذر، مقدار رطوبت بالا باشد، امکان رشد قارچ‌های انباری افزایش می‌یابد که می‌تواند باعث کاهش کیفیت بذر شود. در تجارت بذر، مقدار رطوبت آن در قیمت خرید بذر تاثیرگذار است، از این رو تعیین مقدار رطوبت بذر هم در نگهداری طولانی مدت و هم در تجارت بسیار حائز اهمیت می‌باشد. در واحدهای تجاری، رطوبت نسبی متعادل بذر (eRH)، با بکارگیری ابزارهای الکترونیکی گران قیمت اندازه‌گیری می‌گردد. در مطالعات علمی دقیق و همچنین برای نگهداری طولانی

