

منس ستاب مهدی

کارشناس مجتمع تحقیقات کاربردی و تولیدی

مکررت توسعه کشت و ازای هی رونمی



آفتابگردان غیرروغنی

غیر روغنی (آفتابگردان آجیلی) دارای پوسته ضخیم است.

همچین دانه این تیپ رشدی بزرگتر بوده و روغن و پروتئین

پایین دارد. آفتابگردان غیر روغنی به طور طبیعی سیاه با

خطوط سفید می‌باشد که به عنوان میان وعده خوشمزه و

مغذی مورد استفاده قرار می‌گیرد. دانه آفتابگردان آجیلی به

دو صورت دانه در پوسته و مغز دانه به مصرف کنندگان ارائه

می‌شود. در واقع تفاوتی بین دانه در پوسته و مغز دانه وجود

ندارد. در حالت دانه در پوسته، دانه هنوز دست نخورده و در

پوسته باقی مانده است، که به طور معمول بو داده و به عنوان

تنقلات مصرف می‌شود. در ارائه بشکل مغز دانه پوسته دانه

آفتابگردان طی مراحل فرآوری بطور مکانیکی حذف می‌شود

و در نتیجه مغز دانه در یک شکل مناسب به صورت خام یا بو

داده به فروش می‌رسد.

دانه آفتابگردان آجیلی با توجه به مراحل زیر فرآوری

می‌شود:

- آماده سازی بذر و تمیز کردن

- درجه بندی دانه با توجه اندازه بزرگ، متوسط و کوچک

آفتابگردان (Helianthus annuus L.) گیاهی گلدار بوده

که بدور آن حاوی روغن خوارکی ارزشمند است. این گیاه

بومی شمال امریکا است و توسط سرخپوستان آمریکایی به

عنوان منبع غذایی پر انرژی استفاده می‌شد. کاشفان اسپانیایی

آن را به اروپا برده و کشاورزان روسیه اولین هیبرید زراعی

این گیاه را ایجاد کردند و بوسیله مهاجران روسی و آلمانی به

آمریکا بازگشت. آفتابگردان در آمریکا به عنوان یک

محصول مهم زراعی در دهه ۱۹۵۰ با شروع کشت در

داكوتای شمالی و مینه سوتا مطرح شد. دانه‌های آفتابگردان

بهترین منبع غذایی از لحاظ ویتامین E و آنتی اکسیدان بوده

که برای سلامت انسان بسیار مهم می‌باشد. با توجه به گزارش

بانک اطلاعات غذایی USDA، یک اونس از دانه

آفتابگردان بو داده ۷۶ درصد از ویتامین E مورد نیاز در رژیم

غذایی را فراهم می‌کند.

آفتابگردان دارای دو نوع تیپ رشدی است. تیپ روغنی که

دانه کوچک، سیاه و سفید و روغن بسیار بالایی دارد که به

صورت روغن آفتابگردان و کنجاله فرآوری می‌شود. تیپ

است. همچنین در بعضی از خاک‌ها آفتابگردان غلظت‌های اضافی کادمیوم را در مغز دانه ذخیره می‌کند که مشکلی برای آفتابگردان آجیلی می‌باشد. از این جهت از اصلاح برای کاهش جذب کادمیوم به داخل مغز حمایت می‌شود.



منابع

1. www.soyatech.com
2. www.sunflowernsa.com
3. Miller, J. F., Green, C. E., Li, Y. M. and Chaney, R. L. (2006) Registration of three low cadmium (HA448, HA449, and HA450) confection sunflower genetic stocks. *Crop Sci.* 46, 489–490.

- عرضه به بازار بصورت دانه در پوسته
- بسته بندی و فروش دانه بصورت مغز
- ذخیره سازی

صنعت آفتابگردان همچنان به ظرفیت فرآوری مناسب و کافی برای پاسخگویی به خواسته‌های بازارهای داخلی و بین‌المللی وابسته است. ایالات متحده بالاترین کیفیت محصولات آفتابگردان را در اختیار دارد. چین به طور سنتی مصرف کننده بزرگ دانه‌های آفتابگردان بوده است. در این کشور مردم در تمام سطوح اجتماعی و درآمدی از این محصول استفاده می‌کنند. دلایل اصلی برای محبوبیت دانه آفتابگردان در چین، سنت خوردن و قیمت مقرون به صرفه آن در مقایسه با آجیل های دیگر است. اهداف اصلاحی مرتبط با آفتابگردان غیر روغنی تا حد زیادی به تقاضای بازار وابسته است. فرآوری کنندگان، آفتابگردان آجیلی را بر اساس اندازه به فروش می‌رسانند. بزرگترین اندازه آن بصورت دانه در پوسته به عنوان تنقلات به بازار می‌آید، که بذر سالم و دست نخورده باقی می‌ماند. دانه متوسط معمولاً برای بازار پوست کنی

می‌شود. کوچکترین اندازه برای پرنده و حیوان خانگی به بازار می‌آید. البته قابل ذکر است که اندازه دانه در درجه اول تحت تاثیر ژنتیک گیاهی، سپس تراکم کاشت و آب و هوا