

ریز جلبک‌ها

ریز جلبک‌ها دارای پتانسیل قابل توجهی در تولید بیودیزل هستند به نحوی که عملکرد روغن در آن‌ها می‌تواند تا دو برابر سایر مواد خام باشد. میزان روغن این گیاه بین ۲۰ تا ۵۰ درصد تغییر می‌نماید و این در حالی است که در بعضی از گونه‌ها این درصد به بیش از ۷۰ درصد بالغ می‌شود البته توجه به این نکته حائز اهمیت است که تمامی ریز جلبک‌ها برای تولید بیو دیزل مناسب نیستند.

سطوح بالای دی اکسید کربن، آب، نور، مواد غذایی و نمکهای معدنی برای رشد ریز جلبک‌ها ضروری می‌باشند. فرایند تولید این ریز جلبک‌ها در استخراج‌های خاص و راکتورهای پاتو بیولوژیک صورت می‌گیرد.

با توجه مراتب ذکر شده در شمارگان قبلی گیاهان کلزا، پالم و سویا گیاهانی هستند که بیشترین مصرف را در تولید بیودیزل دارند.

ادامه دارد ...



مهندس رضایپور مهدی علمدارلو

کارشناس مجتمع تحقیقات کاربردی و تولید بذر
شرکت توسعه کشت دانه‌های روغنی

علف‌های هرز مهم زراعت سویا

علف‌های هرز یکی از عوامل مهم کاهش تولید در زراعت سویا می‌باشند، به طوری که علاوه بر تغذیه از مواد غذایی خاک و میزان، در گسترش آفات و بیماری‌های گیاهی نیز دخیل هستند. در این مطلب سعی می‌گردد تا برخی از علف‌های هرز مهم زراعت سویا و راهی کنترل آنها ارائه شود.

معمولًاً در صنایع آرایشی به دلیل خاصیت سریع اشاع شدن کاربرد دارد.

جاتروفافا

جاتروفافا گیاهی است بوته‌ای که به خوبی با شرایط خشک سازگار می‌گردد. گونه کوراکاس این گیاه که به عنوان یک رقم شناخته می‌شود به آب ناچیز و توجه ویژه نیاز دارد. به هر حال این گیاه برای مناطق گرم با حاصلخیزی اندک مناسب است. تولید این گیاه می‌تواند در صورت بارندگی غیرمعمول و یا بادهای شدید در طی دوران گل‌دهی کاهش یابد. عملکرد بسته به شرایط اقلیمی، خاک، بارندگی و تیمارهایی که در زمان کاشت و برداشت اعمال می‌شود تغییر می‌نماید. جاتروفافا بعد از ۳ تا ۴ سال به مرحله تولید می‌رسد و گیاه تا ۵۰ سال عمر می‌کند.

عملکرد روغن این گیاه تابعی از روش استخراج بین ۲۸ تا ۳۲ درصد است که در صورت استفاده از پرس‌ها تا ۵۲ درصد افزایش می‌یابد. از آنجایی که دانه‌های این گیاه سمی هستند روغن این گیاه غیرخوراکی می‌باشد.

آوکادو

آوکادو درختی است که بین ۵ تا ۱۵ متر ارتفاع دارد. طول مدت برداشت این گیاه بین ۵ تا ۱۵ ماه به طول می‌انجامد. میوه آوکادو بعد از برداشت رسیده و روغن این گیاه می‌تواند از گوشت و هسته میوه آن استخراج شود. این روغن دارای خواص تغذیه‌ای بالا بوده زیرا حاوی اسیدهای چرب ضروری و مواد معدنی در گوشت میوه می‌باشد. روغن این گیاه دارای مقادیر قابل توجهی اسیدهای چرب غیر اشاع تک بانده می‌باشد (حدود ۹۶ درصد اسید اولئیک). میزان روغن در میوه این گیاه بین ۱۲ تا ۳۰ درصد تغییر می‌کند.

علف‌های هرز زراعت سویا

| مدیریت نهضتی علف‌های هرز | بعد از سبز شدن | | | | | | | | قبل از سبز شدن | | قبل از کاشت (مخلط با خاک) | | علف‌کش‌های مورد استفاده و میزان مصرف در هکتار |
|--|-----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|---|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---|--|---------------------------|--|--|
| | نایابس (ستوکسیدیم) ۲-۳ لیتر | سلکت سویر (کلرودیم) ۰/۸-۱ لیتر | فوکوس (سیکلوکسیدیم) ۲ لیتر | گالانت سویر (هالوکسی فوب- آر- متیل استر) ۰/۷۵-۱ لیتر | فوب آنوكسی اتل ۰/۲-۰/۲۵ لیتر | بازاگران (بنتازون) ۰/۲-۰/۳ لیتر | پرسوئیت** (ایماز تاپیر) ۱ لیتر | منتیوزین* (سنکور) ۰/۴۰۰ | سوئالان (اتال فلورالین) ۰/۳-۰/۲۵ لیتر | ترفلان (تریفلورالین) ۰/۲-۰/۲۵ لیتر | | | |
| - استفاده از بذر سالم و کواهی شده و فالند پنجهای هرز - تاریخ کشت به موقع - عمق کاشت مناسب - تراکم کشت مطلوب - تتابع زراعی و کنترل علف‌های هرز در زراعت نباتی - هیروم کاری (آبیاری زمین قبل از کشت و کنترل علف‌های سبز شده) - استفاده از گولنوتوئر در کشت‌های ردیبی - استفاده به موقع از علف‌کشها (علف‌کش‌های بعد از سبز شدن بهتر است در مرحله ۲-۶ برگی علف‌های هز ر استفاده شود) - جیت جلوگیری از ایجاد مقاومت به علف‌کش‌ها بهتر است در دفات مختلف نوع سهم مصرفی را تغییر داد - سکور به تنهایی یا به صورت مخلط با علف‌کش‌های دیگر به صورت قبل از کاشت بیز قابل استفاده است - پرسوئیت به تنهایی با مخلوط با سایر علف‌کش‌ها بعد از سبز شدن گیاه هم استفاده می‌شود. بیش تراز یک بار در سال نباید استفاده شود | | | | | | | | | | | | گاو پنه <i>Abutilon theophrasti</i> | |
| | | | | | | | | | | | | | تاج خروس وحشی <i>Amaranthus retroflexus</i> |
| | | | | | | | | | | | | | سلمک <i>Chenopodium album</i> |
| | | | | | | | | | | | | | تاج ریزی <i>Solanum nigrum</i> |
| | | | | | | | | | | | | | غروسک پشت بردہ <i>Physalis angulata</i> |
| | | | | | | | | | | | | | طوق <i>Xanthium strumarium</i> |
| | | | | | | | | | | | | | خربره وحشی <i>Cucumis melo var. agrestis</i> |
| | | | | | | | | | | | | | ثانووره <i>Datura stramonium</i> |
| | | | | | | | | | | | | | پیچک صحرایی <i>Convolvulus arvensis</i> |
| | | | | | | | | | | | | | اویارسلم <i>Cyperus spp.</i> |
| | | | | | | | | | | | | | قیاق <i>Sorghum halepense</i> |
| | | | | | | | | | | | | | سوروف <i>Echinochloa crus-galli</i> |
| | | | | | | | | | | | | | چسبک <i>Setaria viridis</i> |
| | | | | | | | | | | | | | صغ <i>Cynodon dactylon</i> |
| | | | | | | | | | | | | | مونو |
| | نامشخص | | | | سی اندر | | تسیستا موونر | | | | | | |