



مدیریت هماهنگی ترویج کشاورزی

از کاشت بذر در عمق کمتر و یا بیشتر پرهیز شود، چرا که باعث می شود بذر به خوبی سبز نشود.

فاصله ردیف کشت و بوته روی ردیف

مناسب‌ترین فاصله ردیف برای کشت بذر ۵۰ تا ۵۵ سانتی‌متر و فاصله بوته‌ها روی ردیف بعد از تنک کردن بین ۱۸ تا ۲۰ سانتی‌متر در نظر گرفته می‌شود. در کشت چغندر قند معمولاً مقدار بیشتری بذر مصرف می‌شود تا بعد از اطمینان از سبز شدن، عمل تنک کردن به خوبی صورت گیرد. در زمان کاشت، فاصله بذر بر روی دستگاه بذر کار روی ۹ تا ۱۰ سانتی‌متر تنظیم شود تراکم مناسب برای چغندر قند در حدود ۱۰۰ هزار بوته در هکتار می‌باشد.



عنوان: دستورالعمل فنی آماده سازی تا کاشت چغندر قند پاییزه

نویسنده: علی جلیلیان

مدیر داخلی: کوروش مهرابی

ویراستار ترویجی: هادی پاپاخانی

سرویراستار: امان الله میرزا

نهیه شده: مدیریت هماهنگی ترویج کشاورزی استان کرمانشاه، اداره

رسانه‌های آموزشی

ناشر: نشر آموزش کشاورزی

شماره‌گان: ۱۰۰۰ جلد

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۸

قیمت: رایگان

مسئولیت درستی مطالب با نویسنده است.

ناشر: کرمانشاه، بلوار کشاورز، سازمان جهاد کشاورزی، مدیریت هماهنگی ترویج کشاورزی
صندوق پستی: ۷۱۵۸۴۲۲۱۱۵۲۱۲۴۸ - تلفن: ۰۸۲-۳۱۵۲۱۲۴۸

۳- تهیه بستر بذر قبل از کاشت

به دلیل ریز بودن بذر چغندر قند و ضعیف بودن گیاهچه، لازم است بستر بذر این گیاه فاقد کلوخه باشد. برای تهیه بستر، لازم است که ابتدا سخم عمیق انجام گیرد و سپس به وسیله ادوتی از قبیل: کولتیویاتور، پنجه غازی و یا دیسک، بستر بذر کاملاً آماده شود.

۴- تسطیح

برای یکنواخت شدن عمق کاشت، لازم است عمل تسطیح به صورت جزئی صورت گیرد. این کار با ماله و یا با بستن وسایلی مثل تبرچوب و یا قطعه‌های آهن به پشت ادوات انجام پذیر است. توصیه می‌شود از دستگاهی به نام شیپر (آتو) استفاده شود؛ این دستگاه علاوه بر آماده کردن پستر مناسب بذر، باعث می‌شود عملیات بعدی مثل فارو زدن و برداشت به خوبی انجام گیرد.

تاریخ کاشت و برداشت

تاریخ مناسب برای کشت چغندر قند پاییزه در مناطق گرمسیر استان کرمانشاه از اول تا ۱۵ مهر ماه می‌باشد. در صورتی که کشت زودتر انجام گیرد، احتمال ساقه‌روی افزایش می‌یابد و چنانچه کشت پس از تأخیر صورت گیرد، عملکرد کاهش خواهد یافت. تاریخ مناسب برداشت نیز به دمای هوا بستگی دارد و معمولاً از اوخر اردیبهشت تا اواسط خرداد ماه انجام می‌شود.

مقدار بذر و عمق کاشت

مقدار بذر مورد نیاز ۲ تا ۲/۵ یونیت (کیلوگرم) در هکتار است. عمق کاشت بذر چغندر قند ۲/۵ تا ۳ سانتی‌متر در نظر گرفته می‌شود.

استفاده از سابسویلر (زیرشکن) اقدام به شکستن لایه‌های زیرین خاک نمود تا جریان هوا به سهولت در خاک صورت پذیرد و ریشه‌های چغندر قند به راحتی در عمق خاک نفوذ کنند. لازم به ذکر است که عملیات زیرشکنی باید در خاک خشک و در تابستان انجام شود.



شکل ۱- زیرشکن (سابسویلر)

۲- مدیریت بقایای گیاهی
بقایای محصولات زراعی می‌تواند تأمین کننده مواد آلی خاک باشد، این بقایای می‌توانند در بلند مدت، علاوه بر بهبود ساختمند خاک، در افزایش حاصلخیزی، نفوذپذیری آب و نگهداری رطوبت خاک تأثیر بزرگی داشته باشند. بنا بر این توصیه می‌شود بقایای محصول سال قبل به هیچ وجه سوزانده نشود؛ بلکه باید بخشی از آن به خارج از مزرعه انتقال داده شده و با قیمتانده آن خرد و به خاک برگردانده شود.



شکل ۲- ساقه‌خردکن ذرت

علاوه بر کاهش تراکم علف هرز در زمان سبز شدن محصول و در طول فصل رشد، پستر مناسبی برای کشت فراهم می‌گردد.

صرف کود

مقدار کود مورد نیاز زمین کشاورزی بر اساس تجزیه خاک محاسبه می‌گردد. چنانچه کشاورزان به هر دلیلی موفق به انجام آزمون خاک نشوند، لازم است قبل از کشت در هر هکتار مقدار ۲۰۰ کیلوگرم کود پتاسه و ۱۵۰ کیلوگرم کود فسفاته مصرف و به وسیله کولتیویاتور و یا دیسک با خاک مخلوط شود. توجه به این نکته بسیار ضروری است که در زمان کاشت چغندر قند مصرف کود نیتروژن (کود سفید) ضرورت ندارد و از زمان تنک تا حداقل آخر اسفند ماه، مصرف این کود در ۲ تا ۳ نوبت صورت گیرد. چغندر قند به کودهای ریزمعنی (کم مصرف) مثل بر، روی و منیزیم هم نیاز دارد که لازم است به صورت پودر، قبل از کاشت و یا به صورت محلول باشی در مرحله بعد از ۱۶ تا ۱۸ برشگی شدن مصرف شود.

آماده سازی زمین

انتخاب پستر مناسب کشت از عوامل مهم در زراعت محصول می‌شود. در کشت چغندر قند نیز به دلیل دارا بودن ریشه عمیق، در مراحل شخم باید نکات زیر را مورد توجه قرار داد:

۱- استفاده از زیرشکن

در اراضی آبی، به دلیل تردد تراکتور و ماشین‌آلات مختلف، لایه‌های زیرین خاک (زیر لایه شخم) سخت شده و نفوذپذیری آب و هوا در آن به خوبی صورت نمی‌گیرد. لذا لازم است چند سال یکبار با

مقدمه
وجود زمین‌های حاصلخیز و آب نسبتاً کافی در مناطق گرم استان کرمانشاه و تحقیقات انجام شده، نشان می‌دهد در این مناطق پتانسیل خوبی برای کشت چغندر قند پاییزه وجود دارد. توسعه کشت چغندر قند در مناطق گرمسیر، علاوه بر کاهش مصرف آب موجب افزایش درآمد و استغلال‌بازی شده و نقش مثبتی در تنوع با سایر محصولات زراعی دارد. به همین دلیل در بلند مدت باعث حفظ حاصلخیزی خاک و کاهش آفات، بیماری‌ها و علفهای هرز در سایر گیاهان مثل گندم و ذرت خواهد شد. همچنین افزایش عملکرد سایر محصولات را نیز به دنبال دارد.

رقم مناسب

در کشت پاییزه چغندر قند، رقم مناسب رقمنی است که علاوه بر داشتن عملکرد و درصد قند بالا نسبت به ساقه‌روی (بولتینگ) نیز مقاوم باشد. بر اساس تحقیقات صورت گرفته در چند سال اخیر و تجربیات به دست آمده، برخی از ارقام در مناطق گرمسیر استان کرمانشاه علاوه بر عملکرد و درصد قند مناسب، دارای حداقل درصد ساقه‌روی هستند که فهرست ارقام مناسب منطقه، هر ساله در اختیار سازمان جهاد کشاورزی و کارخانه‌های قند قرار می‌گیرد تا نسبت به تهیه آن‌ها اقدام گردد.

آبایاری قبل از کشت

در زراعت پاییزه چغندر قند، علفهای هرز می‌توانند از عوامل محدود کننده تولید در مناطق گرمسیر باشند. با انجام عملیات آبایاری قبل از کشت و سبز شدن بدبور علفهای هرز و سپس شخم و آماده سازی زمین