

۱۳۱۸۶۷

بسم الله الرحمن الرحيم

وزارت جهاد کشاورزی

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

معاونت آموزش و ترویج

میزان و زمان مصرف کود نیتروژن در زراعت چغندر قند

موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند

سرشناسه	: نوشاد، حمید
عنوان و نام پدیدآور	: میزان و زمان مصرف کود نیتروژن در زراعت چغندر قند / نویسنده حمید نوشاد؛ تهیه شده در دفتر ترویج کشاورزی و منابع طبیعی و موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند.
مشخصات نشر	: کرج: سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی، معاونت آموزش ترویج، نشر آموزش کشاورزی، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	: ۲۰ص: مصور (رنگی).
شابک	: رایگان 8-262-520-964-978:
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: چغندر قند — کود
شناسه افزوده	: سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی. معاونت آموزش و ترویج. نشر آموزش کشاورزی
شناسه افزوده	: موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند
شناسه افزوده	: سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۳ ج ۹۷/۹۶۶۷ S
رده بندی دیویی	: ۶۳۳/۶۳۸۹۵
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۷۴۶۹۵۳

ISBN:978-964-520-262-8

شابک ۸-۲۶۲-۵۲۰-۹۶۴-۹۷۸



عنوان نشریه: میزان و زمان مصرف کود نیتروژن در زراعت چغندر قند

نویسنده: حمید نوشاد

ناظر ترویجی: کلثوم افرنده

تهیه شده در: دفتر ترویج کشاورزی و منابع طبیعی / موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند

ناشر: نشر آموزش کشاورزی

هماهنگی چاپ: دفتر بسیج سازندگی و شبکه عاملین ترویج

شمارگان: ۲۰۰۰ جلد

نوبت چاپ: اول / ۱۳۹۳

قیمت: رایگان

مسئولیت صحت مطالب با نویسنده می باشد.

شماره ثبت در مرکز اطلاعات و مدارک علمی کشاورزی ۴۶۶۰۹ به تاریخ ۹۳/۱۱/۲۵ می باشد.

نشانی: تهران - خیابان آزادی - بین نواب و رودکی - شماره ۲۰۵ - ساختمان دکتر حسایی - طبقه یازدهم

تلفن: ۶۶۴۳۰۴۴۱ دورنگار: ۶۶۴۳۰۴۴۵

فهرست

صفحه

۵	 مقدمه
۶	 مهم‌ترین شاخص‌های موثر بر میزان یا بازده مصرف کود نیتروژن
۸	 چگونگی برآورد نیتروژن، مارک ورود نیاز چغندر قند
۱۰	 تعداد دفعات و زمان مصرف کود نیتروژن
۱۲	 کمبود نیتروژن در چغندر قند
۱۴	 خلاصه مطلب
۱۵	 خودآزمایی
۱۶	 منابع

مقدمه

ایران در منطقه خشک و نیمه خشک قرار دارد و خاک‌های این مناطق از لحاظ نیتروژن فقیر است. از طرفی عمده مناطق آلودگی کشاورزی کشور در این مناطق قرار دارد. بنابراین برای دستیابی به حداکثر عملکرد کمی و کیفی چغندر قند، نیتروژن از مهم‌ترین عناصری است که باید به صورت کود به زمین اضافه شود. با توجه به موارد فوق، مصرف نیتروژن در زراعت چغندر قند این مناطق، یکی از عملیات مدیریتی جدی، مهم و حیاتی برای کسب عملکردهای با کمیت و کیفیت بالا می‌باشد. نیتروژن نسبت به سایر عناصر پر مصرف، علاوه بر اینکه حلالیت و تحرک بیشتری در خاک دارد، تغییر و تحول آن تحت تاثیر فعالیت میکروبی خاک است. دلایل فوق باعث شده است تا عوامل متعدد و زیادی میزان مورد نیاز و بازده مصرف این عنصر را نسبت به سایر عناصر غذایی تحت تاثیر قرار دهند.