

آفات چغندر قند

مولفین :

رحیم اسلامی زاده

(عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات صفی آباد دزفول)

مریم بزرکار

(محقق مرکز تحقیقات صفی آباد دزفول)

بنفشه یوسفی

(دانشجوی دکترا)

ایمان آزادی

(دانشجوی دکترا)



عنوان و نام پدیدآور	: آفات چغندر قند/مولفان رحیم اسلامی زاده .. او دیگران.
مشخصات نشر	: تهران : انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	: ۷۲ ص: مصور (رنگی).
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۸۲۴۸-۴۸-۴
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: مولفان رحیم اسلامی زاده، مریم برزگار، بنفشه یوسفی، ایمان آزادی.
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: چغندر قند -- ایران -- بیماری ها و آفت ها
موضوع	: Sugar-beet crown-borer
موضوع	: Iran -- Diseases and pests -- Sugar beet
موضوع	: Sugar beet -- Diseases and pests
سازمان اسناد و کتابخانه ملی	: اسلامی زاده، رحیم، / مولف
رده ی کنگره	: ۱۳۹۵ ۷۱۷ ج/۶۰۸SB
سازمان اسناد و کتابخانه ملی	: ۶۳۳/۶۳۹
سازمان اسناد و کتابخانه ملی	: ۴۳۵۸۱۸۸

آفات چغندر قند

مؤلفین:	رحیم اسلامی زاده، مریم برزگار، بنفشه یوسفی، ایمان آزادی
ناشر:	انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۸۲۴۸-۴۸-۴
تیراژ:	۲۰۰ نسخه
سال چاپ:	۱۳۹۵
نوبت چاپ:	اول
ناظر فنی:	رضا غلامی
چاپ:	تحقیقات آموزش کشاورزی (تاک)
قیمت:	۱۷۰۰۰ تومان

آدرس: تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، نیش خیابان وحید نظری، ساختمان نادر، طبقه اول واحد ۱
فروشگاه و نمایشگاه دائمی تحقیقات آموزش کشاورزی - تلفن: ۶۶۹۶۳۱۲۷-۶۶۴۸۱۳۳۰ همراه: ۹۱۳۶۹۹۵۸۳۲

www.tak-ir.com

Email: tak.ir@yahoo.com

حق چاپ برای انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی محفوظ است .

فهرست مطالب

۷	پیشگفتار
۹	مقدمه
۱۰	آفات چغندر قند در ایران
۱۰	۱- شب پره زمستانی (کرمهای طوقه بر یا کرمهای خاکستری جوانه خوار)
۱۶	۲- کرم برگ خوار سبزرنگ
۲۰	۳- کرم پرو دنیا (برگخوار)
۲۴	۴- شته سیاه چغندر قند (شته سیاه فلا)
۲۷	سایر آفات چغندر قند در ایران
۲۷	۱- شب پره گاما
۲۹	۲- لارو جوانه مرکزی چغندر قند (بید چغندر قند پروانه بیتا)
۳۴	۳- شتههای ریشه
۳۶	۴- کک چغندر قند
۳۹	۵- زنجبرکهای چغندر قند
۴۲	۵- مگس چغندر
۴۵	۶- کنههای تارتن
۴۸	۷- خرطوم کوتاه چغندر قند
۵۲	۸- خرطوم بلند چغندر قند
۵۵	۷- کفشدوزک چغندر
۵۶	۹- سیمفیلای باغی
۵۷	آفات مهم چغندر قند در دنیا
۵۷	۱- ککهای چغندر قند

۵۹	۲- کنه‌های نباتی.....
۶۰	۳- شته‌های چغندر قند.....
۶۲	۴- کرم‌های مفتولی ریشه.....
۶۳	۵- سفید بالک‌ها.....
۶۴	۶- مگس‌های مینوز.....
۶۵	۷- سوسک‌ها.....
۶۵	سوسک‌های مردار.....
۶۵	سوسک کوتوله یا سوسک مونگول.....
۶۶	۸- تریپس‌ها.....
۶۶	۹- طوقه‌ها و لاروهای آفت.....
۶۷	۱۰- مایه‌ها.....
۶۹	منابع.....

پیشگفتار

داشتن آگاهی لازم درباره مسایل مختلف کاشت هر محصول، در بالا بردن توان تولید، عملکرد و سوددهی آن نقش بسیار مهمی ایفا می‌کند. از این رو لازم است کشاورزان قبل از اقدام به کشت هر نوع محصول درباره مراحل مختلف کاشت، داشت و برداشت آن اطلاعات لازم و کافی را کسب کنند. این موضوع درباره کنترل و مبارزه با آفات چغندر قند به عنوان یکی از زراعت‌های مهم و استراتژیک کشور صادق و بسیار پر اهمیت است.

چغندر قند یکی از محصولات مهم در دنیا است و بخش عمده‌ای از شکر مصرفی در کشور ما از این گیاه تأمین می‌شود. به رغم گذشت زمان و توسعه ی فن آوری جدید تولید محصولات کشاورزی و شناسایی سایر منابع غذایی، هیچگاه از اهمیت این گیاه کاسته نشده است. کشت چغندر قند در کشور ما جنبه ی استراتژیک داشته و مورد توجه خاص مسئولان و دست اندرکاران امر کشاورزی است، با توجه به این بات، هر شاهد حمله یکسری از آفات و بیماری‌ها در مناطق چغندر کاری هستیم چغندر قند مزه حبه است زیاد ی قرار می‌گیرد. بر طبق آمار موجود متوسط خسارت سالانه آفات روی چغندر قند بین ۱۱ تا ۳۱ درصد می‌باشد. به عنوان مثال آفت کارادربنا می‌تواند در طول یک شبانه روز مزارع جوان چغندر قند را ببرد و یا در بعضی از مزارع که تعداد سرخ‌طوم کوتاه چغندر زیاد باشد، قسمت زیادی از بوته‌های او براند و جوان چغندر بوسیله این حشره خورده می‌شود و سطح سبز مزرعه از بین میرود که احتیاج به واداری، سمپاشی و جبران چنین عقب ماندگی‌هایی در طول فصل رشد امکان پذیر نیست.

با توجه به اینکه سود تولید چغندر به عملکرد عملی کاهش هزینه‌های تولید وابستگی زیادی دارد، لازم است برنامه ریزی دقیقی برای مبارزه با آفات، عملیات تا از افت شدید عملکرد پیشگیری شود. یک برنامه موفق کنترل شامل روشهای هماهنگی است که از ابتدای کشت و حتی قبل از آن تا پایان فصل زراعی یکی پس از دیگری بکار گرفته شوند تا در نهایت نتایج قابل قبولی را به بار آورد. هدف از تالیف این کتاب کاربردی، در دسترس بودن یک دایره المعارف کوچک با تصاویر رنگی است که در مزرعه به کارشناسان، کشاورزان، دانشجویان، مروجان و به طور کلی کاربران گرامی در شناسایی آفات چغندر قند کمک نماید. امید است خوانندگان محترم با ارسال نظرات و پیشنهادات ارزشمند خود ما را در ادامه این راه یاری نمایند.

رحیم اسلامی زاده

مقدمه

قبل از پیدایش چغندر قند معمولی مردم قند مورد نیاز خود را از نیشکر تامین می کردند تا اینکه دانشمندی آلمانی در سال ۱۷۴۷ موفق گردید از چغندر قند (ریشه) قند تهیه کند.

از نظر اقتصادی چغندر قند یکی از محصولات مهم کشوری محسوب می شود زیرا ماده این گیاه بسیار قوی و پر نیرو است. تاریخچه کشف آن از سال ۱۲۷۳ شمسی شروع شده که اولین کارخانه آن در کرج بوده است.

کشت چغندر قند در خوزستان از سال ۱۳۴۲ و همزمان با ساخت سد دز، شبکه های آبیاری و مرکز تحقیقات کشاورزی صفی آباد، آغاز شد و بر اساس آزمایش های موفقیت آمیز ابتدا کارخانه قند ۲۵۰۰ تنی راه اندازی و سپس کارخانه قند پنج هزار تنی در دزفول ساخته شد. در خوزستان نمونه پاییزه چغندر کشت می شود که ۱۰ ای مزایایی نسبت به نمونه بهاره است. از جمله اینکه در طول زمان کاشت به دلیل بارندگی پاییز، نیاز آبی کمتری دارد و حدود ۴۰ درصد نسبت به چغندر بهاره کمتر آب مصرف می کند. یکی دیگر مزایای این نوع محصول اثر مثبت آن روی کشت های بعدی و تناوب تولید است. ریشه چغندر قند شکل مخروطی دارد.

تعداد کروموزمها در حالت دیپلوئید ۱۸ عدد است همان طور که ذکر شد علاوه بر قند مواد دیگری از چغندر به دست می آید که در حدود ۹۰٪ ریشه حقیقی و ۱۰٪ طوقه گیاه وجود دارد.

چغندر قند مورد حمله آفات زیادی قرار می گیرد. بطوریکه بر طبق آمار موجود متوسط خسارت سالانه آفات چغندر قند بین ۱۱ تا ۳۳ درصد می باشد. تاکنون ۱۷۰ گونه حشره زیان آور از مزارع چغندر قند کشور جمع آوری شده که حدود ۱۰ تا ۲۰ گونه از این حشرات آفات کلیدی چغندر قند محسوب می شوند. بطور کلی مهمترین اختلالات بوجود آمده توسط آفات روی چغندر قند به قرار زیر می باشند:

خسارت مستقیم آفات بر روی استقرار و رشد گیاه، از بین رفتن برگ ها، بوته ها بطور کامل و یا موضعی، تغذیه ریشه و در نتیجه تأثیر بر روی کارایی اندام هوایی و رشد ریشه خسارت ناشی از انتقال بیماریها از جمله اثرات غیر مستقیم آنها می باشد. مهم ترین آفات مزارع چغندر قند استان خوزستان شامل شب پره های برگ خوار (کارادرینا و پرودنیا)، کرم طوقه بر و شته های برگی می باشد. در ایران آفات متعددی برای چغندر قند شناسایی شده است. همچنین آفات متعددی در دنیا بر روی چغندر قند خسارت وارد می کنند که در ایران گزارش نشده اند.