

تجزیه علف کش بوٹاکلر در خاک زراعت برنج

www.ketab.ir

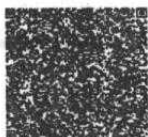
الهه خوشحال نخجیری

سرشناسه	:	خوشحال نخجیری/ الهه، ۱۳۹۹-
عنوان و نام پدیدآور	:	تجزیه علفکش بوتاکلر در خاک زراعی برنج/ الهه خوشحال نخجیری.
مشخصات نشر	:	تهران: پارپیرار، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری	:	۱۳۸ ص. : مصور ۲۱/۵x۱۴/۵ م.م.
شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۸۶۱۵۴۶-۰
وضعیت فهرست	:	فیا
نویسی	:	
موضوع	:	آفتکش ها-جنبه های زیست محیطی
موضوع	:	Pesticides—Environmental aspects
موضوع	:	برنج — خاک
موضوع	:	Rise— Soils
موضوع	:	خاک-آلودگی
موضوع	:	Soil pollution
موضوع	:	خاک — تجزیه و آزمایش
موضوع	:	Soils— analysis
رده بندی دیویی	:	۶۲۸/۵۲۹
رده بندی کنگره	:	TD ۸۷۹
شماره چشمه	:	۷۲۳۴۰۳۸



انتشارات پارپیرار
www.parpirar.org

عنوان کتاب: تجزیه علفکش بوتاکلر در خاک زراعی برنج
پدیدآور: الهه خوشحال نخجیری
نوبت و تاریخ چاپ: اول / ۱۳۹۹
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۶۱۵۴۶-۰
شناسه مجوز: ۹-۳۶۲۱۹-۳۶۵۰۴۲
شمارگان: ۴۰۰ نسخه
ویراستار: ساسا مهدی: اده، نیما محمدزاده
صفحه آرای: سمن بختیاری راد
طراح جلد: کثیر حسن پور
لیتوگرافی، چاپ و صحافی: طرح و نقش
قیمت: تومان
نشانی انتشارات: تهران، خیابان سپاه، خیابان حقوقی، کوچه شهید مقدمه، پلاک ۱۳ طبقه دوم.
شماره تماس: ۰۹۹۰۵۲۹۶۳۸۹-۷۷۶۰۲۶۱۳
کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر برای انتشارات پارپیرار محفوظ است.



فهرست مطالب

۹

فصل اول مقدمه

۱-۱- مفهوم آلودگی در خاک-----۱۳

۲-۱- آلودگیهای کشاورزی-----۱۴

۳-۱- علف کش ها-----۱۴

۴-۱- ثرات علف کش ها بر محیط زیست-----۱۷

۵-۱- سرنوشت، علف کش ها در خاک-----۱۸

۶-۱- علف کش های گروه کلر ستامید-----۲۱

۷-۱- شروع مهاجرت و مرگ پرندگان بر اثر سموم-----۲۶

۸-۱- علف کش های طبیعی-----۲۸

۳۰

فصل دوم کلیات

۲-۱- فاکتورهای موثر در تجزیه زیستی آفت کش ها-----۳۷

۲-۲- مقاومت به علف کش ها-----۴۲

۳-۲- آسیب بوئاکلر به گیاهان-----۴۵

۴-۲- آسیب بوئاکلر بر فلور خاک-----۴۶

۵۱-----۵-۲- آسیب بوتاکلر بر فعالیت آنزیمی خاک

۵۱-----۲-۶- اثر ویژگی‌های خاک بر پایداری بوتاکلر

۵۴-----۷-۲- اثر علف کش‌ها بر مهره داران

۵۷-----۱-۸- اثر بوتاکلر بر فراهمی عناصر غذایی

۵۸-----۹-۲- اثر زیستی باریزسازوارها

۶۱ فصل سوم روش آزمایش کار

۳۶-----۳-۱- نمونه برداری از خاک:

۶۳-----۲-۳- اندازه گیری ویژگی‌های فیزیکی، شیمیایی و زیستی خاک

۷۳-----۳-۳- فرایند غنی سازی و جداسازی باکتری

۷۵-----۳-۴- آزمایشات بیوشیمیایی شناسایی باکتری

۷۸-----۳-۶- تعیین شرایط بهینه رشد باکتری

۸۰-----۳-۷- مطالعات تجزیه زیستی

۸۷ فصل چهارم نتایج آزمایشات

۸۹-----۴-۱- آزمایشات فیزیکی و شیمیایی و زیستی خاک

۹۱-----۴-۲- غنی سازی و جداسازی باکتری

- ۳-۴- آزمایشات بیوشیمیایی-----۹۲
- ۴-۴- آزمون حداقل غلظت بازدارندگی رشد-----۹۳
- ۴-۵- تعیین دما و pH بهینه رشد باکتری-----۹۵
- ۴-۶- مطالعات تجزیه زیستی-----۹۶
- ۴-۷- تجزیه زیستی بوتاکلر در خاک غرقاب-----۱۰۵