

هورمون‌های رشد گیاهی

عملکرد کندم در شرایط کمبود آب

(با تأکید بر اثر سالیسیلیک اسید)

نویسندگان:

مصطفی خمر

مبین نقیبی پیدختی

عبدالقادر شعبخش داروزهی

دانشگاه تهران



www.katibenovin.ir



عنوان و نام پدیدآور :	هورمون‌های رشد گیاهی: عملکرد گندم در شرایط کمبود آب (با تأکید بر اثر سالیسیلیک اسید)/ نویسندگان مصطفی خمر ... [و دیگران]
مشخصات نشر :	شیراز: کتیبه نوین، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری :	۱۷۰ ص.: مصور (بخشی رنگی)، جدول.
شابک :	978-622-7397-22-2 : ۴۰۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی :	فیا
یادداشت :	نویسندگان مصطفی خمر، حسین نقیبی بیدختی، عبدالقادر شه‌بخش داروزهی، سجاد کیخانی.
یادداشت :	کتابنامه: ص. [۱۵۵] - ۱۶۹.
عنوان دیگر :	عملکرد گندم در شرایط کمبود آب (با تأکید بر اثر سالیسیلیک اسید)
موضوع :	هورمون‌های گیاهی
موضوع :	Plant hormones
موضوع :	گندم -- تحمل خشکسالی
موضوع :	Wheat -- Drought tolerance
موضوع :	اسید سالیسیلیک -- اثر فیزیولوژیکی
موضوع :	Salicylic acid -- Physiological effects
شناسه افزوده :	خمر، مصطفی، ۱۳۶۴
رده بندی کنگره :	QK۸۰۰
رده بندی دیویی :	۵۷۱.۰۴۲
شماره کتابشناسی ملی :	۲۸۴۴۲۹

عنوان کتاب:	هورمون‌های رشد گیاهی، عملکرد گندم در شرایط کمبود آب (با تأکید بر اثر سالیسیلیک اسید)
نویسندگان:	مصطفی خمر، حسین نقیبی بیدختی، عبدالقادر شه‌بخش داروزهی، سجاد کیخانی
ناشر:	کتیبه نوین
نوبت چاپ:	اول ۱۳۹۹
شابک:	۹۷۸-۶۲۲-۷۳۹۷-۲۲-۲
شمارگان:	۱۰۰۰ جلد
سر ویراستار و صفحه آرا:	علی داودی
چاپ و صحافی:	مهر
قیمت:	۴۰۰۰۰ تومان

(تمامی حقوق برای نویسندگان محفوظ است)

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
فصل اول: هورمون‌های رشد گیاهی.....	۱۱
مقدمه.....	۱۳
اکسین‌ها.....	۱۵
تاریخچه اکسین و آزمایش‌های اولیه.....	۱۶
جداسازی اول IAA.....	۱۷
اکسین‌های سنتزی.....	۱۸
پیدایش طبیعی اکسین.....	۱۹
اکسین آزاد و متصل.....	۲۰
تخریب IAA.....	۲۲
بیوسنتز اکسین.....	۲۵
انتقال اکسین در گیاه.....	۲۵
نقش اکسین در گیاه.....	۲۶
کاربرد اکسین در باغبانی.....	۲۷
جیبرلین‌ها.....	۲۹
تاریخچه‌ای از کشف جیبرلین‌ها.....	۲۹
ویژگی‌های شیمیایی جیبرلین‌ها.....	۳۱
جیبرلین‌ها در بافت‌های گیاهی.....	۳۳
بیوسنتز جیبرلین‌ها.....	۳۴
انتقال جیبرلین‌ها.....	۳۶
روش‌های جداسازی جیبرلین‌ها در گیاهان.....	۳۷
روابط جیبرلین‌ها با اکسین.....	۴۴
آنتی جیبرلین‌ها.....	۴۵
سیتوکینین‌ها.....	۴۷

۴۸	تاریخچه سیتوکینین‌ها
۴۸	جداسازی سیتوکینین‌ها
۴۸	انواع سیتوکینین‌ها
۵۰	مطالعه اثرات سیتوکینین‌ها
۵۲	اثرات متقابل سیتوکینین با سایر هورمون‌ها
۵۴	تأثیر سیتوکینین‌ها در نمو گیاهان (تأثیرات فیزیولوژیکی سیتوکینین‌ها)
۵۸	چگونگی اثرات هورمون‌ها در رشد و نمو
۵۹	اتیلن
۵۹	خصوصیات اتیلن
۶۱	بیوستز اتیلن
۶۲	ACC سنتاز
۶۳	تش‌های محیطی و اکسیرهای اثرایش دهنده بیوستز اتیلن
۶۳	زیست‌سنجی و کروماتوگرافی اتیلن
۶۴	کروماتوگرافی گازی (Gas chromatography)
۶۵	اثرات اتیلن
۶۹	کاربردهای تجارتي اتیلن
۷۰	اسید آبسزیک
۷۱	تاریخچه کشف اسید آبسزیک
۷۲	ترکیبات خانواده اسید آبسزیک
۷۴	روش‌های تشخیص و برآورد اسید آبسزیک
۷۶	نقش فیزیولوژیکی اسید آبسزیک
۸۷	کاربرد بازدارنده‌های رشد در کشاورزی
۸۸	سالیسیلیک اسید
۸۸	تاریخچه سالیسیلیک اسید
۸۹	اهمیت استفاده از سالیسیلیک اسید
۹۱	سالیسیلیک اسید
۹۲	اثرات سالیسیلیک اسید در گیاهان

فصل دوم: عملکرد گندم در شرایط تنش کمبود آب با کاربرد سالیسیلیک اسید	۹۹
مورفولوژی و گیاه‌شناسی گندم	۱۰۲
اهمیت گندم «محصول تولیدی و موارد مصرف»	۱۰۶
خاک‌های مناسب برای کشت گندم	۱۰۷
ارقام گندم و نیازهای آب و هوایی	۱۰۸
طبقه‌بندی گندم	۱۰۹
تیپ‌های رشدی گندم	۱۱۰
کنترل علف‌های هرز مزرعه گندم	۱۱۰
آفات و بیماری‌های مهم گندم	۱۱۲
نیازهای تغذیه‌ای (آزادی) گندم	۱۱۵
سطح زیر کشت و تراکم گندم در ایران و جهان	۱۱۶
تنش خشکی و راهکارهای مقابله با آن	۱۱۷
سیکل (چرخه) هیدرولوژی	۱۲۰
وضعیت آب در کره زمین	۱۲۱
اهمیت آبیاری	۱۲۲
سالیسیلیک اسید و اثرات آن بر گیاه گندم و سایر گیاهان زراعی	۱۲۲
عملکرد گندم در تنش خشکی (کم‌آبی)	۱۲۶
پیاده‌سازی	۱۳۴
مراحل اجرا	۱۳۷
فصل سوم: بحث و نتایج پیرامون اثر سالیسیلیک اسید بر گندم	۱۴۱
عملکرد بیولوژیک	۱۴۳
عملکرد دانه	۱۴۶
شاخص کلروفیل	۱۴۷
همبستگی ویژگی‌های گندم	۱۵۳
منابع	۱۵۵