

## عنوان مقاله:

ارزیابی تاثیر قطع آبیاری بر کارایی علف کش در کنترل علف های هرز ذرت در شرایط کم نهاده و پر نهاده

## محل انتشار:

فصلنامه علوم گیاهان زراعی ایران، دوره 52، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

سعید رضا یعقوبی - استادیار گروه علوم کشاورزی، دانشگاه فنی و حرفه ای، تهران

محسن دهقانی - دانشجوی کارشناسی ارشد شناسایی و مبارزه با علف های هرز، گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

علی مختصی بیدگلی - استادیار، گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

کمال سادات اسیلان - دانشیار گروه زراعت، دانشگاه پیام نور تهران

## خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی تاثیر نیتروژن و قطع آبیاری در مراحل ابتدایی رشد ذرت بر کارایی نیکوسولفورون و توفوردی+ امسی پی آ در کنترل علف های هرز، آزمایشی به صورت فاکتوریل و در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی به صورت با سه تکرار، در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس انجام شد. عامل اول شامل کاربرد علف کش های نیکوسولفورون، توفوردی+ امسی پی آ، و جین کامل و عدم وجین علف های هرز، عامل دوم شامل آبیاری مطلوب و قطع آبیاری از مرحله چهار برگگی تا هشت برگگی ذرت و عامل سوم شامل مصرف ۳۵۰ کیلوگرم نیتروژن در هکتار (عرف منطقه) و عدم مصرف آن بود. آبیاری مطلوب همراه با مصرف کود نیتروژن، باعث افزایش معنی دار کارایی نیکوسولفورون و توفوردی+ امسی پی آ و کاهش وزن خشک کل علف های هرز از ۱۳۷۰ گرم در متر مربع در شاهد بدون وجین، به ترتیب به ۳۶۱ و ۳۴۱ گرم در مترمربع شد. در شرایط قطع آبیاری، کاربرد علف کش ها همراه یا بدون مصرف کود نیتروژن، باعث کاهش معنی دار وزن خشک علف های هرز به میزان یک سوم شد. با مصرف نیتروژن، عملکرد دانه به ویژه همراه با کاربرد نیکوسولفورون به ۷۳۹۱ کیلوگرم در هکتار افزایش یافت. در شرایط قطع آبیاری و عدم مصرف نیتروژن، کاربرد توفوردی+ امسی پی آ، عملکرد دانه بالاتری (۸۱۴۸ کیلوگرم در هکتار) نسبت به کاربرد نیکوسولفورون (۳۷۰۱ کیلوگرم در هکتار) در پی داشت. طبق نتایج آزمایش، کاربرد علف کش نیکوسولفورون همراه با کود نیتروژن در شرایط توقف دوره ای آبیاری در اوایل دوره رشد ذرت، کنترل مناسب علف های هرز کشیده برگ و پهن برگ و عملکرد مطلوب دانه (۷۳۳۷ کیلوگرم در هکتار) را باعث می شود.

## کلمات کلیدی:

اجزای عملکرد، تغذیه گیاهی، تنش خشکی، علف کش، مدیریت علف هرز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1355419>

