

## عنوان مقاله:

تاثیر محلول پاشی اسیدهای آمینه بر کارایی زراعی نیتروژن، عملکرد و کیفیت دانه جو

## محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های کاربردی زراعی (زراعت سابق)، دوره 29، شماره 3 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

اکبر حسنی - استادیار گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان

محمد رضا امیری - دانش آموخته کارشناسی ارشد زراعت، مدیر جهاد کشاورزی اسلامشهر

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر محلول پاشی اسیدهای آمینه بر کارایی زراعی کود نیتروژن، عملکرد و کیفیت دانه جو، آزمایشی بر پایه طرح بلوک های کامل تصادفی در پنج تکرار در شهرستان اسلامشهر اجرا شد. اثر محلول پاشی چهار فرآورده آلی حاوی آمیخته ای از اسیدهای آمینه با نام های تجاری آمینول فورته، هیومی فورته، کادوستیم و فسفوترن ارزیابی شد. تیمارهای آزمایشی شامل ۱- بدون محلول پاشی (شاهد) ۲- محلول پاشی کامل چهار فرآورده آلی به ترتیب در چهار مرحله پنجه زنی، ساقه دهی، سنبله دهی و پرشدن دانه ها ۳- تیمار دوم منهای محلول پاشی آمینول فورته و ۴- تیمار دوم منهای محلول پاشی کادوستیم بودند. نتایج نشان داد که مصرف این کودها به طور معنی دار باعث افزایش عملکرد دانه و همچنین کاهش تعداد سنبله در متر مربع نسبت به تیمار شاهد شد. وزن هزاردانه در تیمارهای ۲، ۳ و ۴ نسبت به تیمار شاهد به ترتیب ۲۴، ۲۴ و ۱۲ درصد افزایش داشت. تعداد دانه در سنبله نیز در تیمارهای محلول پاشی نسبت به تیمار شاهد افزایش معنی دار نشان داد. کاربرد اسیدهای آمینه به طور معنی دار باعث افزایش ۳۰، ۲۸ و ۲۶ درصد در کارایی زراعی نیتروژن به ترتیب در تیمارهای دوم، سوم و چهارم نسبت به تیمار شاهد شد. کاربرد این ترکیبات مقدار پروتئین خام را در تیمارهای دوم (۵/۱۱ درصد) سوم (۵/۱۰ درصد) و چهارم (۵/۳ درصد) نسبت به تیمار شاهد افزایش داد. غلظت پتاسیم دانه در تیمارهای محلول پاشی نسبت به تیمار شاهد ۱۳ درصد افزایش داشت. همچنین، کاربرد مخلوط اسیدهای آمینه منجر به بروز تغییرات معنی داری در ترکیب اسید آمینه های گلیسین (-۲۱٪)، والین (-۱۸٪)، آلانین (۶۰٪)، لیزین (۶۶٪)، ایزولوسین (۲۶٪) و متیونین (۳۳٪) شد. یافته های این پژوهش نشان داد که کاربرد آمیخته ای از اسیدهای آمینه سبب بهبود عملکرد دانه گیاه جو می شود.

## کلمات کلیدی:

اسید آمینه، جو، عملکرد، کارایی زراعی نیتروژن، پروتئین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1403313>

