

عنوان مقاله:

تاثیر آبیاری با آب حاصله از پرورش ماهی قزل آلا بر برخی ویژگی های گیاه لوبیا سبز

محل انتشار:

پنجمین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

ندا خان محمدی - فارغ التحصیل دکتری مهندسی آب، پژوهشکده مطالعات دریاچه ارومیه

رقیه حمزه نژاد - فارغ التحصیل دکتری علوم خاک، پژوهشکده مطالعات دریاچه ارومیه

حسین رضایی - استاد گروه مهندسی آب، پژوهشکده مطالعات دریاچه ارومیه

امیرعلی حادقی راد - دانشجوی دکتری گیاهپزشکی، دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

با توجه به افزایش روز افزون مصرف آب، لزوم استفاده از منابع آبهای غیر متعارف نظیر آب حاصله از پرورش ماهی قزل آلا در بخش کشاورزی ضروری به نظر میرسد. بر اساس این نیاز، تحقیق حاضر بهمنظور بررسی اثرات این نوع از آب های غیرمتعارف بر روی خصوصیات گیاه لوبیا سبز انجام یافت. بدین منظور دو تیمار آبیاری شده با آب آبیاری (شاهد) و تیمار آبیاری شده با آب حاصل از استخر پرورش ماهی قزل آلا (قزل آلا) با در نظر گرفتن سه تکرار برای هر کدام مورد استفاده قرار گرفتند. دوازده صفت مختلف از هر تکرار اندازه گیری شده و آنالیزهای آماری روی آنها صورت گرفت. مقدار آماره t و معیار درصد خطای نسبی جهت بیان تفاوت بین میانگین دو تیمار به کار رفت. تجزیه به مولفه های اصلی و تجزیه به عاملها نیز جهت بیان بهتر تفاوت بین دو تیمار مورد استفاده قرار گرفت. مقادیر آماره t نشان داد که اختلاف بین دو تیمار شاهد و قزل آلا فقط در صفت تعداد غلاف در بوته در سطح ۵٪ معنیدار بوده و در بقیه صفات تفاوت معنی داری بین دو تیمار وجود ندارد. نتایج مقادیر درصد خطای نسبی نیز نشان داد که کمترین درصد خطای نسبی مربوط به صفت تعداد دانه در غلاف و بیشترین مقدار آن مربوط به ارتفاع ریشه میباشد. بیشترین مقدار ضریب همبستگی بین صفت تعداد دانه در غلاف با هر دو صفت وزن تر برگ (۱-) و تعداد غلاف در بوته (۱) و صفت وزن تر برگ با صفت تعداد غلاف در بوته (۱-) و صفت ارتفاع ریشه با صفت ارتفاع ساقه (۱-) حاصل شد. نتایج تجزیه به مولفه های اصلی و تجزیه به عاملها به روش چرخش وریماکس نیز نشان داد که مختصات تیمار قزل آلا از لحاظ دو مولفه و عامل چرخش یافته، در بازه مختصاتی تیمار شاهد بوده و تفاوت معنی داری بین دو تیمار وجود ندارد.

کلمات کلیدی:

آب غیر متعارف، تجزیه به عامل، قزل آلا، لوبیا سبز.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1250799>

