

عنوان مقاله:

تغییرات مقدار کل آلکالوئیدهای گیاه دارویی عروسک پشت پرده (Physalis alkekengi) در واکنش به مقادیر مختلف کود ازته

محل انتشار:

مجله تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران، دوره 5، شماره 1 (سال: 1379)

تعداد صفحات اصل مقاله: 0

نویسندگان:

عباس زارع زاده - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات منابع طبیعی و امور دام
استان یزد

بهمن خلدبرین - عضو هیئت علمی دانشگاه شیراز

علی مراد شاهی - عضو هیئت علمی دانشگاه شیراز

پرویز باباخانلو - عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع

هما رجائی - عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع

خلاصه مقاله:

اثرات شش سطح کود ازته (اوره) بر عملکرد محصول و تغییرات مقدار کل آلکالوئیدهای موجود در اندامهای مختلف گیاه P.alkekengi در ایستگاه تحقیقات گیاهان دارویی مرکز تحقیقات منابع طبیعی و امور دام استان یزد مورد مطالعه قرار گرفت. طرح آزمایشی فوق طرح بلوک کامل تصادفی با شش تیمار کود ازته به میزان و (بدون مصرف کود) شاهد = کود ازته در سه N و N₅₀=50kg/ha و N₁₀₀=100kg/ha و N₁₅₀=150kg/ha و N₂₀₀=200kg/ha و N₂₅₀=250kg/ha تکرار بود. هدف از این پژوهش انتخاب میزان مصرف بهینه کود ازته جهت بالاترین عملکرد محصول و بیشترین میزان تولید کل آلکالوئیدها در اندامهای مختلف گیاه بوده است. نتایج نشان میدهد که تولید برگ، ساقه، ریشه و محصول (بیوماس) و همچنین اندازه تاج پوشش، ارتفاع ساقه و گسترش ریشه با افزودن کود ازته به خاک، افزایش نشان میدهد و حداکثر میزان عملکرد آنها مربوط به تیمار 150 و حداکثر اندازه ارتفاع ساقه مربوط به تیمار 100 کیلوگرم کود ازته در هکتار می باشد. با توجه به این که از نظر مقایسه میانگین ها بین تیمارهای 100 و 150 کیلوگرم در هکتار کود ازته از نظر آماری تفاوت معنی داری (a=0.01) وجود ندارد، می توان نتیجه گرفت که بیشترین عملکرد محصول و عوامل اندازه گیری شده با مصرف 150 کیلوگرم در هکتار کود ازته حاصل می شود. پس از تولید حداکثر محصول، مصرف بیشتر کود ازته اثرات منفی بر عملکرد گیاهان داشت. - میزان آلکالوئیدهای تام در برگ، میوه و ریشه به روش (Yanevan) اندازه گیری گردید و نتایج نشان داد که افزودن کود ازته به خاک باعث افزایش میزان آلکالوئیدها در اندامهای برگ، میوه و ریشه می شود و حداکثر میزان آن به ترتیب مربوط به میانگین تیمارهای 100 و 150 و 200 کیلوگرم در هکتار کود ازته می باشد و با توجه به این که از نظر مقایسه بین میانگین آلکالوئیدهای تولید شده در برگ و ریشه، به ترتیب در تیمارهای (100، 150) و (150 و 200) کیلوگرم در هکتار تفاوت معنی دار (a=0.01) وجود ندارد میتوان نتیجه گرفت که بیشترین میزان آلکالوئیدهای تولید شده در مجموع با مصرف 150 کیلوگرم در هکتار کود ازته حاصل می شود. در مورد گسترش ریشه در خاک با افزایش میزان کود به خاک از نظر آماری تفاوت معنی داری بین میانگینها وجود ندارد، در حالیکه با افزایش میزان کود به خاک عمق ریشه کاهش می یابد و بیشترین مقدار مربوط به شاهد می باشد. بنابراین میتوان نتیجه گرفت که کود ازته بطور عمده باعث افزایش رشد اندامهای هوایی در گیاه می شود و کمتر روی رشد ریشه تاثیر دارد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

