

عنوان مقاله:

واکنش ظهور و رشد گیاهچه ای لوبیا سبز (L. Phaseolus vulgaris) به مقادیر مختلف ورمی کمپوست

محل انتشار:

فصلنامه بوم شناسی کشاورزی، دوره 1، شماره 1 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

آلاله متقیان - کارشناس ارشد زراعت دانشگاه علوم کشاورزی و ، منابع طبیعی ساری

همت اله پیردشتی - عضو هیات علمی دانشگاه علوم کشاورزی و ، منابع طبیعی ساری

محمدعلی بهمنیار - عضو هیات علمی دانشگاه علوم کشاورزی و ، منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

امروزه تولید بیشتر محصول مستلزم استقرار بهتر گیاهچه و سرعت و یکنواختی سبز شدن بذرها می باشد. به همین منظور در آزمایشی در سال 1387 به صورت طرح بلوک کامل تصادفی با 8 تیمار کودی و 4 تکرار اثرات ورمی کمپوست بر ظهور و رشد گیاهچه ای لوبیا سبز مورد بررسی قرار گرفت. تیمارها شامل 3 سطح از ورمی کمپوست (15، 30 و 45 تن در هکتار به صورت جداگانه و غنی شده با 50 درصد کود شیمیایی)، کود شیمیایی (100 کیلوگرم در هکتار اوره، سولفات پتاسیم و سوپر فسفات تریپل) و شاهد (بدون مصرف ورمی کمپوست و کود شیمیایی) بود. نتایج نشان داد که بالاترین درصد سبز شدن و سرعت ظهور گیاهچه، طول گیاهچه و ریشه تحت تیمار 15 تن ورمی کمپوست غنی شده با کود شیمیایی در هکتار و حداکثر محتوی کلروفیل، وزن خشک اندام هوایی و گیاهچه تحت تیمار 30 تن ورمی کمپوست غنی شده در هکتار حاصل شد. مقایسات گروهی بیانگر آن بود که گروه 30 تن کمپوست در هکتار موجب افزایش معنی دار سرعت ظهور گیاهچه (36/18%)، سرعت ظهور تجمعی (49/82%)، سطح برگ (44/67%)، وزن تر و خشک گیاهچه (60/56%) و (74/04%) در مقایسه با 45 تن کمپوست در هکتار گردید. در تمام تیمارهای کودی رابطه خطی و قوی بین سرعت ظهور تجمعی و سرعت ظهور گیاهچه و وزن خشک اندام هوایی و ریشه وجود داشت با این وجود مقدار این صفات در تیمارهای ورمی کمپوست 15 و 30 تن در هکتار بیشتر از تیمارهای دیگر مخصوصا شاهد و کود شیمیایی بود.

کلمات کلیدی:

سبز شدن، سرعت ظهور، کودهای آلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/663116>

