

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر امواج اولتراسونیک و پرایمینگ بذر بر سبز شدن بذر و رشد لوبیا چشم بلبلی (Vigna sinensis L.) در شرایط کاربرد تریفلورالین

محل انتشار:

فصلنامه حفاظت گیاهان، دوره 31، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

عباس نصیری دهسرخ - دانشجوی دکتری اکرواکولوژی دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل

حسن مکاریان - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی، دانشگاه شاهرود

منوچهر قلی پور - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی، دانشگاه شاهرود

حمید عباس دخت - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی، دانشگاه شاهرود

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر امواج اولتراسونیک و پرایمینگ بذر بر خصوصیات سبز شدن بذر و رشد لوبیا چشم بلبلی در شرایط کاربرد علفکش خاک مصرف تریفلورالین، دو آزمایش مزرعه‌ای و گلخانه‌ای در سال 1393 در دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی شاهرود در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با چهار تکرار انجام شد. تیمارهای آزمایش شامل 1- شاهد (عدم تیمار بذر) 2- تریفلورالین با مقدار توصیه شده (2 لیتر در هکتار) 3- تریفلورالین با مقدار کاهش یافته (یک لیتر در هکتار) 4- امواج فراصوت (اولتراسونیک) 5- امواج فراصوت+تریفلورالین با مقدار کاهش یافته 6- امواج فراصوت+تریفلورالین با مقدار توصیه شده 7- هیدروپرایمینگ 8- هیدروپرایمینگ+ تریفلورالین با مقدار کاهش یافته 9- هیدروپرایمینگ+تریفلورالین با مقدار توصیه شده بودند. در هر دو آزمایش، نتایج نشان داد که کاربرد ترکیبی امواج فراصوت+تریفلورالین با مقدار کاهش یافته باعث کاهش معنی دار درصد و سرعت سبز شدن بذور نسبت به کاربرد علفکش کاهش یافته به تنهایی گردید. در آزمایش مزرعه‌ای، تیمار امواج فراصوت باعث افزایش وزن خشک ساقه و برگ به ترتیب به میزان 27/25 و 58/29 درصد نسبت به شاهد شد. در آزمایش گلدانی، کاربرد امواج فراصوت باعث افزایش محتوای کلروفیل برگ به میزان 6/33 درصد نسبت به شاهد گردید. براساس نتایج این پژوهش، کاشت بذور لوبیا چشم‌بلبلی پیش تیمار شده با امواج فراصوت و هیدروپرایمینگ در خاک تیمار شده با تریفلورالین سبب کاهش درصد و سرعت سبز شدن بذور، وزن خشک اندامهای هوایی و شاخص سطح برگ میگردد.

کلمات کلیدی:

استقرار اولیه، ترflan، رشد گیاهچه، رقابت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/666409>

