

اثر نوع بستر و شبکه‌های کاشت بر سرعت جوانه‌زنی بذور، تراکم چمن و میزان علف هرز در تولید چمن رول

کافی، محسن^۱، مسعود ارغوانی^۲، احمد خلیقی^۳ و روح‌انگیز نادری^۴

۱، ۲ استادیار، ۳ استاد و ۴ دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم باغبانی دانشکده
کشاورزی دانشگاه تهران

نوع بستر کاشت و همچنین انواع شبکه‌ها و موادی که به منظور استحکام بخشیدن به قطعات
چمن به کار می‌روند، می‌توانند روی سرعت جوانه‌زنی و خصوصیات کیفی چمن در تولید
چمن قطعه‌ای تأثیر بگذارند. به منظور بررسی اثر سه نوع بستر خاک رس، مخلوط ماسه

بادی و ضایعات سلولزی نخل (نسبت ۱۰ به ۱ حجمی) و مخلوط ماسه بادی و کمپوست قارچ^۱ (نسبت ۱۰ به ۱ حجمی) و همچنین سه نوع شبکه شامل توری پلاستیکی، گونی^۲ کنفی، لیف خرما و شاهد (بدون شبکه)، روی سه صفت سرعت جوانه زنی بذور، تراکم اندام هوایی^۳ و تراکم علف هرز در واحد سطح، آزمایشی در سال ۱۳۸۰ در دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران به انجام رسید.

چمن مورد استفاده از نوع چمن‌های ورزشی و مخلوطی از چهار نوع بذر لولایوم پرنه رقم تایا^۴ (۴۰٪)، پوآ پراتنسیس رقم ومبلی^۵ (۳۰٪) و رقم سوبرا^۶ (۱۰٪) و فستو کارابرا رقم دیه گو^۷ (۲۰٪) بود. برای اجرای این تحقیق از آزمون فاکتوریل در قالب طرح پایه کاملاً تصادفی با ۱۲ تیمار (سه نوع بستر کاشت × چهار نوع شبکه) و در سه تکرار استفاده شد.

نتایج نشان داد که در سطح ۱٪ سرعت جوانه زنی در تیمارهای شامل بستر خاک رس به طور معنی‌داری نسبت به سایر تیمارها کمتر بود و استفاده از لیف خرما به عنوان شبکه، در کلیه تیمارها، باعث افزایش سرعت جوانه زنی شد. بین سایر تیمارها از نظر سرعت جوانه‌زنی اختلاف معنی‌داری مشاهده نشد. از نظر میزان علف‌های هرز، تیمارهای بستر خاک رس و همچنین تیمارهای شامل لیف خرما در سطح ۱٪ اختلاف معنی‌داری با سایر تیمارها داشتند بطوری که علف هرز بیشتری در واحد سطح نشان دادند. بسترهای مختلف کاشت از نظر تراکم اندام هوایی اختلاف معنی‌داری در سطح ۱٪ داشتند بطوری که بسترهای رسی

^۱ - spent mushroom compost (smc)

^۲ - پارچه خشنی که ریسمانش از لیف کنف و غیره تابیده شود (۳)

^۳ - Shoot density

^۴ - *Lolium perene* cv. Taya

^۵ - *Poa pratensis* cv. Wembly

^۶ - *Poa pratensis* cv. Sobra

^۷ - *Festuca rubra* cv. Diego

بیشترین تراکم اندام هوایی و بسترهای ماسه ضایعات سلولزی نخل کمترین تراکم اندام هوایی را دارا بودند. لیف خرما در کلیه تیمارها باعث افزایش تراکم اندام هوایی شد.