

نقش مدیریت کف مزرعه در تعدیل دمایی محیط و کنترل سرمازدگی باغ های پسته

امین امرالهی پورشیرازی، محمود کوشش صبا، حسین حکم آبادی، فرزانه پرهامی

دانشجوی کارشناسی علوم باغبانی، دانشگاه ولی عصر(عج) رفسنجان، عضو هیئت علمی گروه علوم باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه ولی عصر (عج)، استادیار و عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات پسته کشور و دانشجوی کارشناسی علوم باغبانی، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان

همانطور که می‌دانید پسته یکی از محصولات استراتژیک کشور به شمار می‌رود که بعد از نفت بیشترین میزان صادرات را به خود اختصاص داده است. با توجه به گرم شدن زمین و تغییرات جوی و سرمازدگی‌های حاصل شده در چند سال گذشته نشان داده که پسته یک محصول خطرپذیر و همچنین استان کرمان نیز یک منطقه خطرپذیر برای پسته می‌باشد. مدیریت کف مزرعه نقش مهمی در تعدیل دمایی محیط و کنترل سرمای بهاره و روش‌های پیشگیرانه برای کنترل سرمای بهاره می‌باشد. برای مشخص کردن نقش مدیریت کف مزرعه در تعدیل دمایی و کنترل سرمای بهاره این آزمایش در سال ۱۳۸۵ در یکی از باغات پسته بخش نوق رفسنجان واقع در شمال این شهر بر روی رقم کله قوچی که یکی از ارقام زودگل و حساس به سرمای بهاره می‌باشد انجام شده است. در این آزمایش پنج تیمار به کار گرفته شده بود که عبارت بودند از: تیمار شخم در مقایسه با شاهد؛ تیمار آبیاری در مقایسه با شاهد؛ تیمار خار و خاشاک در مقایسه با شاهد و تیمار زمین ناهموار در مقایسه با شاهد و تیمار علف‌های هرز در مقایسه با شاهد این تیمارها قبل از انجام آزمایشی در مزرعه اعمال گردیدند و در شب‌های مختلفی با استفاده از دستگاه ترموگراف دیتا لگر که دما و رطوبت نسبی را به طور منظم و در

خشک میوه ها - پوستر

هر دقیقه ثبت می‌نمودند داده برداری صورت گرفته شد. نتایج نشان داد که میزان تعدیل دمایی خاک مربوط نسبت به خاک خشک $1/47$ درجه سانتی‌گراد بود. در ارتباط با تیمار شخم اثرات تعدیل دمایی کمتر مشاهده شد و حدود $0/19$ درجه به دست آمده است؛ در تیمار خاک و خاشاک این میزان $0/71$ درجه و در مورد تیمار زمین ناهموار در حدود $0/42$ درجه سانتی‌گراد به دست آمده است. نتایج در ارتباط با علف های هرز در مقایسه با شاهد نشان داد که وجود علف های هرز در زمان وقوع سرما، خاک را به میزان $1/4$ درجه سانتی‌گراد به طور متوسط سردتر می‌نماید. بنابراین با یک مدیریت کف مزرعه می‌توان حدود 1 الی $1/8$ درجه سانتی‌گراد به طور متوسط تعدیل دمایی ایجاد نمود که این میزان در بسیاری از موارد می‌تواند نجات بخش درختان از سرمای بهاره باشد.