

بررسی اثرات کوتاه مدت پکلوبوترازول بر روی رشد رویشی، میزان مواد معدنی و مقدار آب نسبی در درختان هلو ارقام جی اچ هیل و رداسکین فرزانه بهادری^۱ و کاظم ارزانی^۲

۱- سازمان کشاورزی استان سمنان، کارشناس باغبانی مدیریت زراعت و باغبانی

۲- گروه باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس

هلو یکی از مهمترین میوه‌های مناطق معتدله است و بعد از سیب دارای بزرگترین بازار میوه در جهان می‌باشد، در حال حاضر شرط لازم برای تولید اقتصادی میوه، کنترل رشد رویشی و اندازه درختان است. در حالیکه پایه‌های پاکوتاه کننده مناسب برای هلو موجود نیست، مطالعه و تحقیق در خصوص روشهای دیگر کنترل کننده رشد اهمیت دارد. هدف اصلی از تحقیق حاضر، بررسی اثرات کوتاه مدت پکلوبوترازول بر روی رشد رویشی درختان هلو، ارقام جی اچ هیل و رداسکین (مهمترین ارقام تجاری در کشت و صنعت مغان) بوده است.

پکلوبوترازول (PBZ) در دو غلظت ۰/۵ و ۱/۵ (گرم ماده مؤثره برای هر درخت) قبل از بازشدن جوانه‌ها بصورت کاربرد در خاک (Soil application) در اطراف تنه درختان استفاده شد. و اثرات کوتاه مدت ناشی از آن در فاصله زمانی ۱۳۷۶-۱۳۷۵ مورد ارزیابی قرار گرفت. تیمارهای یاد شده بر اساس طرح اسپلیت پلات با پایه کاملاً تصادفی (RCBD) با ۶ تکرار بکار گرفته شدند.

محاسبات آماری بر روی شاخصهای رشد رویشی، درصد آب نسبی و مواد معدنی برگها صورت گرفت. کاهش TCASA، کاهش رشد طولی شاخه و همچنین کاهش وزن هرس سالانه در درختان تیمار شده نسبت به درختان شاهد مشاهده گردید.

نتایج نشان داد که پکلوبوترازول باعث کاهش رشد رویشی در درختان هلو در سطح بسیار معنی دار در سال اول بعد از کاربرد شده است. درصد کلسیم برگی در درختان تیمار شده با PBZ در سطح بالاتری نسبت به درختان شاهد قرار داشت.

در حالیکه میزان ازت و فسفر برگی در اثر PBZ تغییر معنی داری نشان ندادند.

درصد پتاسیم برگی درختان تیمار شده با PBZ در مقایسه با درختان شاهد کاهش یافت. درصد آب نسبی برگها در درختان تیمار شده رقم جی اچ هیل نسبت به درختان شاهد در سطح بالاتری قرار داشت. رابطه مستقیم بین افزایش غلظت (PBZ) و افزایش اثرات آن، نظیر کاهش رشد رویشی در بررسی نتایج مشخص شد.

با توجه به اینکه در اثر کاربرد PBZ در سال اول بطور چشمگیر از میزان هرس سالانه کاسته شده است، می‌توان نتیجه گرفت که (PBZ) می‌تواند تا حد زیادی جایگزین هرس در باغهای هلو شود، توجه به این مسئله از نظر اقتصادی برای باغداران هلو بسیار حائز اهمیت است.