

بررسی اثر سطوح کود از ته بر صفات کمی و کیفی ارقام مارچوبه در استان
مازندران
شهین خراط صادقی
مرکز تحقیقات کشاورزی استان مازندران

مارچوبه با نام علمی (*Asparagus officinalis* Var.*altilis*) متعلق به خانواده سوسنیها (Liliaceae) می‌باشد و به انگلیسی (*Asparagus*) نامیده می‌شود.

گیاهی است دائمی و تک لپه که آسیای غربی (ایران و کناره‌های دریای خزر) و اروپای شرقی و لهستان موطن اصلی آن بشمار می‌رود. مارچوبه یک ماده غذایی پر ارزش با خواص دارویی می‌باشد که قسمت قابل برداشت و استفاده در این محصول ساقه‌های جوانی هستند که از روی ساقه کوتاه زیرزمینی یاریزوم خارج می‌شوند.

مطالعه جهت به دست آوردن بهترین رقم و مناسبترین میزان نیاز کودی از ته گیاه مارچوبه طی سالهای (۱۳۷۵-۷۷) بمدت ۲ سال با استفاده از طرح آماری کرتهاهای یکبار خورد شده (Split-plot) با پایه بلوکهای کامل تصادفی در چهار تکرار در ایستگاه تحقیقات کشاورزی فراهیل انجام یافته است در بهار سال (۷۵) ارقام مارچوبه در خزانه بفوائل 50×10 سانتیمتر کشت شد. قبل از کاشت خزانه با شخم و دیسک آماده شده و کودپاشی بمیزان ۲۰ تن کود دائمی پوشیده و یک تن کود شیمیایی N.P.K به نسبت ۱-۲-۱ در هکتار انجام گردید.

در بهار سال (۷۶) ابتدا زمین اصلی با شخم عمیق و دیسک آماده شد و قبل از کود پاشی از هر تکرار یک نمونه خاک مرکب تهیه گردید و پس از تعزیزه خاک سطوح مختلف کود از ته به مقادیر ۱۳۵، ۹۰، ۵ کیلوگرم از ته خالص در هکتار به صورت تصادفی در کرتهاهای فرعی فوار گرفت.

نصف کود از ته قبل از کاشت به مراه ۱۵۰ کیلوگرم قسمات آمونیم و ۳۵۰ کیلوگرم سولفات پتاسیم در هکتار به زمین اضافه گردید. نیم مابقی کود از ته بصورت سرک مصرف شد و نهالهای ارقام مارچوبه UC175-Diego-Golia-Argo بصورت تصادفی در کرتهاهای اصلی بفوائل خطوط کاشت ۱۰۰×۵۰ سانتیمتر و به عمق کاشت ۲۰ سانتی متر کشت گردید. در طی دوره رشد گیاه در خزانه و در زمین اصلی عملیات زراعی و پادداشت برداری انجام شد. در پائیز (۷۶) با شروع سرما برگها زرد و خزان کرد که بوته‌ها هرس شده و فواصل خطوط کاشت با گا آهن تیلوی شخم گردید.

در بهار سال (۷۷) نسبت به افزودن کود شیمیایی همانند سال (۷۶) اقدام و برداشت ساقه‌های

جوان مارچوبه از تاریخ ۱/۲۴/۶۷ در هفت چین انجام شد. بعد از برداشت میزان محصول در سطح رکوردهای توزین و اطلاعات حاصله از طریق تعزیه واریانس ساده مورد تعزیه و تحلیل آماری قرار گرفت و مقایسه میانگینها با استفاده از آزمون دانکن برسی گردید. ضمن آنکه محصول اولین و آخرین مرحله برداشت در آزمایشکاه خاک و آب مورد تعزیه قرار گرفت و میزان عناصر ماکرو المنت (N.P.K) میزان ازت نیتراتی - پروتئین و درصد وزن ماده خشک گیاه تعیین گردید. نتایج حاصل نشان داد که بین ارقام مارچوبه مورد آزمایش اثر مقادیر کود ازته تقاضت معنی دار در سطح ۱٪ وجود داشته است. و همچنین بین ارقام و کود ازته اثر متقابل معنی دار وجود داشت و رقم UC175 با کاریود ۹۰ کیلوگرم ازت خالص در هکتار (با میانگین عملکرد ۴۸ کیلوگرم در هکتار) نسبت به سایر تیمارها برتری نشان داده است. در ضمن این رقم بیشترین عمکرد پروتئین و ماده خشک را دارا بوده است.