

# بررسی اثرات پوشش پلاستیک بر روی کمیت و کیفیت ارقام نخودفرنگی

## در منطقه جهرم

آزادی‌گنبد، رضا و ابوالقاسم حسن‌پور

آدرس

این تحقیق در زمستان سال ۱۳۷۵، در منطقه‌ای از استان فارس به نام آسمانگرد که در ۶۰ کیلومتری شهرستان جهرم واقع شده است، جهت بررسی اثرات مالچ پلاستیکی بر کشت چهار رقم نخودفرنگی در زمینه جنبه‌های اقتصادی، رشد، عملکرد، اجزاء عملکرد و کیفیت آن انجام شد. این تحقیق در قالب آزمایش کرت‌های خرد شده در پایه بلوک‌های کامل تصادفی با چهار تکرار و هشت تیمار انجام گردید که فاکتور اصلی آن، مالچ در دو سطح (با مالچ و بدون مالچ) و فاکتور فرعی آن ارقام نخودفرنگی در چهار سطح (ارقام: آنوارد، بونتی، جاف و گرین‌ارو) بوده است.

استفاده از مالچ بطور متوسط ۸۵۰ کیلوگرم در هکتار (۱۲/۶۴٪) عملکرد را نسبت به تیمارهای بدون مالچ افزایش داد که از لحاظ آماری معنی‌دار بود. همچنین مالچ باعث افزایش تعداد غلاف در بوته، تعداد دانه در غلاف، طول غلاف، وزن یکصد دانه و ارتفاع بوته در نخودفرنگی شد. در بین ارقام مورد آزمایش، رقم بونتی در مقایسه با سایر ارقام بالاترین میزان عملکرد را داشت، به طوری که این رقم دارای عملکرد به میزان ۹/۲ تن در هکتار بود که با سایر ارقام تفاوت معنی‌داری از خود نشان داد. بعد از رقم مذکور، به ترتیب ارقام آنوارد، جاف، گرین‌ارو با عملکردهایی برابر با ۷/۹، ۶/۹ و ۴/۵ تن در هکتار در مقام‌های بعدی از لحاظ عملکرد قرار داشتند. در این آزمایش مشخص شد که استفاده از مالچ به طور قابل ملاحظه‌ای باعث کاهش رشد و تعداد علف‌های هرز پلات‌های مورد آزمایش می‌شود.

طی بررسی‌های انجام شده در این تحقیق، با معیارهای سال آزمایش، اگر آب عامل محدود کننده سطح زیر کشت باشد، استفاده از مالچ سیاه پلاستیکی به ترتیب در ارقام گرین ارو و آنوارد می‌تواند از طریق افزایش سطح زیر کشت، سود بیشتری نسبت به سایر ارقام داشته باشد. در حالیکه، اگر آب عامل محدود کننده نباشد و ارزش زیادی هم نداشته باشد، استفاده از مالچ فقط به رقم گرین‌ارو می‌تواند علاوه بر کاهش مصرف آب، عملکرد و در نتیجه سود خالص در واحد سطح را نسبت به سایر ارقام افزایش دهد.