

بررسی اثر تنفس خشکی در مراحل مختلف رشد گلرنگ بر عملکرد دانه و روغن گلرنگ

عباس جهانبین^۱، محمد رضا ناروئی راد^{۲*}، علیرضا ارجمندی نژاد^۳ و احمد قاسمی^۴

۴۳۲۰ اعضاء هیأت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی سیستان

مقدمة:

تحقیقات انجام شده نشان داده است که متوسط افت عملکرد محصولات زراعی سالیانه به وسیله خشکی در جهان درصد بوده که تابش بیش از ۷۰ درصد در هر سال می تواند افزایش یابد . (۱).مارتیا و مولدن (۱۹۹۵) در تحقیقی که بر روی آبیاری و فاصله ردیف ارقام گلرنگ انجام داده اند ، گزارش نمودند بیشترین عملکرد زمانی بدست آمده است که تنها یک آبیاری در مرحله گلدھی صورت گرفته باشد ، همچنین نتیجه گیری نمودند که با افزایش فاصله ردیف عملکرد کاهش یافته است (۲).سینگ و همکاران (۱۹۹۵) به بررسی اثر آبیاری و کود فسفر بر عملکرد گلرنگ پرداخته و نتیجه گیری نمودند که بیشترین عملکرد ۱۵۲۰ کیلوگرم در هکتار و با دو تیمار آبی مرحله روزت و مرحله دانه بندی بدست آمده است . در آزمایش فوق بیشترین استفاده موثر از آب (WUE) ۴/۳۷ کیلوگرم در هکتار برای هر متر مکعب آب بوده است (۳) .

مواد و روشها:

نتیجہ گیری و بحث:

نتایج حاصل از تجزیه واریانس مرکب دوساله برروی صفات مهم زراعی (جدول ۱) مشخص نموده اثر سال بر صفات فضولوژیک سبز شدن تا گلدهی، مدت گلدهی در سطح ۱٪ معنی دار گردیده. با قطع آبیاری در مرحله پر شدن دانه میزان عملکرد دانه $1894/583$ کیلوگرم کمترین عملکرد را داشت که این کاهش از نظر آماری معنی دار نبود از طرفی قطع آبیاری در دو مرحله یعنی در تیمارهای P3 و P4 باعث کاهش عملکرد دانه گردید. بدین ترتیب مشخص گردید

که آبیاری بر روی عملکرد گلنگ در مراحل پایانی رشد تأثیر زیادی بر روی عملکرد ندارد و تیمار P2 کمترین میزان کاهش عملکرد دانه را نسبت به شاهد نشان می دهد . نتیجه گیری می گردد که مرحله گلدهی یکی از مراحل مهم رشدی گلنگ بوده که با قطع آبیاری در این مرحله عملکرد کاهش می یابد و مرحله رشد سریع ساقه و گلدهی و دانه بندی حساسیت کمتری به قطع آبیاری دارد و با توجه عملکرد بالاتر آبیاری P2 (قطع آبیاری در مرحله رشد سریع ساقه و گلدهی و دانه بندی) می توان این سطح آبیاری را در منطقه سیستان توصیه کرد . جدول ۲ : میانگین صفات مورد بررسی را برای اثر متقابل رقم در تنفس نشان می دهد از نظر مدت رویش تقریباً بین ارقام در سطوح تنفس یکسان می باشد ولی از نظر عملکرد دانه رقم ۱۱۱.L.L در شرایط بدون تنفس عملکرد بیشتری نسبت به سایر تیمارها داشت . از نظر وزن هزار دانه رقم ۱۱۱.L.L در تنفس مرحله گلدهی بیشترین وزن هزار دانه ثبت گردید از نظر تعداد دانه در غوزه در شرایط تنفس در مرحله رشد سریع ساقه و غنچه دهی رقم ۱۱۱.L.L دارای بیشترین تعداد دانه بود . برای تعداد غوزه در بوته در شرایط تنفس در مرحله گلدهی رقم K.W.H.39 دارای بیشترین تعداد غوزه در بوته بود .

منابع :

- 1-Edmed.G.O.,S.C.Chafman.Bolonusi.,B Qnziger N.and H.R. Laffitte.1994.Resent evaluate of progress in selection in selection for drought tolerance in tropical maize.
- 2-Samarthia T.T and D.K Muldoon.1995.Effect of irrigation Schedules and spacing on the yield of safflower (*carthamus tinctorios L.*). Journal of oilseed Research.PP.307-308.
- 3-Ved .S., R.S.verma and W.Singh.1995.Effect of irrigation and phosphorus on safflower(*carthamus tinctorios L.*) yield in rajasthan,Indian journal of agriculture science.1995.644-647.