

پایاننامهی کارشناسی ارشد: محمد سمعه، ۱۳۹۵

اثر زمان و دفعات محلول پاشی دی آمونیوم فسفات بر عملکرد و اجرای عملکرد ینبه

چکیده

به منظور تعیین مناسب ترین زمان و غلظت محلول پاشی دی آمونیوم فسفات در کشت پنبه در شرایط شور، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح پایه ی بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار در شهرستان سبزوار در سال زراعی 95-1394 به اجرا در آمد. . فاکتورهای موردبررسی عبارت بودند از: زمان محلول پاشي (گلدهي، قوزه دهي،گلدهي +قوزه دهي) و مقادير محلول پاشي (٥/٥،١)، ٥/٥ و ٥/٥ درصد) رقم پنبه مورد مطالعه در این آزمایش ، رقم ورامین می باشد. محلول پاشی با غلظت 600 لیتر آب در هکتار انجام شد. فاکتور های مورد بررسی عبارت بودند از ارتفاع بوته، تعداد شاخه رویا و زایا و تعداد قوزه باز شده در بوته، تعداد قوزه باز نشده در بوته، وزن قوزه، وزن وش در قوزه، کیل، عملکرد وش، عملکرد الياف و عملكرد بيولوژيكي بود. نتايج آزمايش نشان داد كه محلول پاشي با غلظت 3/3 درصد سبب افزايش ارتفاع (20/1%) ،تعداد شاخه رويا (31/13%) و زايا (37/27%)، تعداد قوزه باز شده در بوته (32/08%)، وزن قوزه (41/17%)، وزن وش در قوزه (58/48%)، عملكرد وش (39/92%)، و عملكرد بيولوژيكي (35/71%) درمقايسه با تيمار كنترل شد.ول پاشي در مرحله گلدهي+قوزه دهي بالاترين ارتفاع گياه، تعداد شاخه زایا، عملکرد وش و عملکرد بیولوژیکی را داشت در جالیکه بالاترین تعداد قوزه باز شده در محلول پاشی دی امونیوم فسفات در مرحله گلدهی و بالاترین تعداد شاخه رویا، وزن وش در قوزه و وزن قوزه با محلول پاشی در مرحله قوزه دهی به دست آمد. در مجموع نتایج آزمایش نشان داد که با محلول پاشی دى امونيوم فسفات با غلظت 0/3 درصد در مرحله گلدهي+ غوزه دهي مي توان عملكرد وش و الياف مناسبی بدست آورد.

كلمات كليدى: پنبه، محلول پاشى، دى آمونيوم فسفات، شورى

كليدواژهها: پنبه، محلول پاشي، دى آمونيوم فسفات، شورى

شمارهی پایاننامه: ۱۲۷۵۰۲۰۸۹۴۲۰۳۱ تاریخ دفاع: ۱۳۹۵/۱۱/۱۸ رشتهی تحصیلی: مهندسی کشاورزی

دانشکده: کشاورزی و دامپزشکی استاد راهنما: دکتر محمد آرمین استاد مشاور: مهندس حمید مروی

M.A. Thesis:



The effect time and amount of di ammonium phosphate foliar application on yield and yield components of Cotton

formation stage of cotton can be obtained the best seed cotton yield and lint yield.

In order to determination og the nest time and concentration of Diammonium phosphate ((NH4)2HPO4) on yield and yield component of Cotton in saline condition, An experiment was conducted as factorial arrangement based on randomized complete block design in Sabzevar in 2015-2016. Factors were: Diammonium phosphate concentration (0, 0.1, 0.2 and 0.3%) and time of foliar application (at early flowering, at peak boll formation and at early flowering+peak boll formation). Varamin cultivar used in this study. Foliar application was done as 600 lit.ha-1. Plant height, monopodial and sympodial branch number, number of open and unopen bolls, boll weight, seed cotton per boll, lint percent, seed cotton yield, lint yield and biological yield were studied. Varamin cultivar used in this study. Increasing of Diammonium phosphate concentration to 0.3% increased plant height (20.1%), monopodial branch number (31.13%), sympodial branch number (37.27%), boll number (32.08%), boll weight (41.17%), seed cotton per boll (58.48%), seed cotton yield (39.29%) and biological yield (35.71%) compared than control. Foliar application at early flowering+peak boll formation had the highest plant height, sympodial branch number, seed cotton yield and biological yield, while the highest number of opened bolls was in spraying Diammonium phosphate at flowering stage and the highest monopodial branch number, seed cotton per boll and boll weight was recorded at peak boll formation. Overall results showed that spraying with Diammonium phosphate at a concentration of 0.3% at early flowering+peak boll

صفحه: