

## عنوان مقاله:

اثر کینتین روی رشد خوشه نارس قطع شده گیاه مرغ در شرایط عادی و شوری

## محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 3، شماره 1 (سال: 1378)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسنده:

سیدعلی محمد میرمحمدی

## خلاصه مقاله:

دوره نمو اندام زایشی، دوره ای حساس و مهم در زندگی گیاه برای مطالعه پتانسیل عملکرد گیاه است. تحمل به شوری طی این مرحله، برای به دست آوردن عملکرد بالا و پایدار مطلوب است. توده ای از بذرهای علف مرغ، که به عنوان بذر چمن از آمریکا وارد شده بود، جهت کشت خوشه نارس قطع شده در مرحله نموی تورم برگ پرچم روی محلول غذایی مایع انتخاب شد. این خوشه روی محلول غذایی مایع به طوری مجزا و یا حاوی صفر تا دو درصد نمک طعام و غلظتهای مختلف کینتین (۱۰-۹، ۱۰-۸، ۱۰-۷، ۱۰-۶ و ۱۰-۵ مولار) کشت گردید. سیر نمو خوشه قطع شده در شرایط آزمایشگاهی به تفصیل بررسی و اثرات غلظتهای مختلف نمک روی باز شدن خوشه چه ها، نمو کیسه جنینی، باروری و تشکیل بذر خوشه قطع شده گیاه علفی مرغ در شرایط آزمایشگاهی مورد بررسی قرار گرفت. محیط کشت مایع حاوی ۱۰-۷ مولار کینتین نمو طبیعی بذر را باعث گردید. در حالی که افزایش نمک به این محیط، نمو کیسه جنینی و اندوسپرم را در بیشتر موارد مختل نمود و باعث تشکیل بذرهای غیرطبیعی و سقط جنین شد. بذرهای غیرطبیعی دارای جنین کوچک و یا فاقد جنین بودند. حجم کم اندوسپرم و کوچکی اندازه بذر از دیگر مشخصات بذرهای غیرطبیعی بود. با این حال تعداد کمی از خوشه چه های در حال رشد در محیطهای کشت حاوی غلظتهای کم نمک (۵/۰ درصد)، بذرهای طبیعی تولید نمودند. که پس از قرار گرفتن در شرایط مناسب جوانه زدند.

## کلمات کلیدی:

,Kinetin, Immature spike culture, Salt stress, Cynodon dactylon, Reproductive development

کشت خوشه ، شوری ، علف مرغ ، نمو زایشی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1205610>

