

# اثر طول دوره غرقاب بر کارایی برخی از علف-کش-های شالیزار

فرزانه اسداللهی شریفی\*، 25، بیژن یعقوبی،

1395-11-30

چکیده کمبود منابع آبی، پایداری نظام-های کشت برنج غرقابی دائم را تهدید می-کند. به-منظور بررسی تأثیر طول دوره غرقاب بر کارایی علف-کش-ها در کنترل علف-های هرز شالیزار و خسارت علف-های-هرز بر عملکرد برنج، آزمایشی در سال 1394 به صورت فاکتوریل و در قالب طرح پایه بلوک-های کامل تصادفی با سه تکرار در مؤسسه تحقیقات برنج کشور-رشت انجام شد. فاکتورهای آزمایش شامل ارقام برنج (هاشمی و گیلانه) و طول دوره غرقاب اولیه (غرقاب به -مدت 2، 4، 6، 8 و 12 هفته اول پس از نشاکاری غرقاب و سپس آبیاری تناوبی) بود. بر اساس عرف منطقه، 12 هفته غرقاب، معادل غرقاب دائم در نظر گرفته شد. نتایج نشان داد که از لحاظ کارایی علف-کش-ها اختلاف معنی-داری در بین ارقام هاشمی (9/87 درصد) و گیلانه (6/85 درصد) وجود نداشت. با کاهش طول دوره غرقاب اولیه از 12 هفته به 6 هفته کاهش معنی-داری در کارایی علف-کش مشاهده نشد اما با کاهش بیشتر مدت زمان غرقاب اولیه به 4 و 2 هفته، کارایی علف-کش-ها به طور معنی-داری کاهش یافت. حداکثر عملکرد شلتوک (2/3989 کیلوگرم در هکتار) در تیمار غرقاب دائم مصرف علف-کش مشاهده شد و با کاهش طول مدت زمان غرقاب به 6 هفته، عملکرد شلتوک برنج به میزان 10 درصد کاهش یافت، که از لحاظ آماری معنی-دار نبود. کاهش بیشتر طول دوره غرقاب به 4 و 2 هفته، منجر به کاهش معنی-دار عملکرد شلتوک به ترتیب به میزان 16 و 31 درصد گردید. در مجموع، نتایج این آزمایش مشخص کرد که در شرایط کم-آبی اعمال حداقل 6 هفته غرقاب اولیه جهت دستیابی به کارایی مطلوب علف-کش-ها ( $\geq 90\%$ ) لازم است، اگرچه عملکرد شلتوک در این شرایط نسبت به تیمار غرقاب دائم به میزان 10 درصد کاهش یافت. کلمات کلیدی: آبیاری تناوبی، آبیاری غرقابی، علف-های-هرز، کاهش عملکرد، مزارع برنج

کلمات کلیدی : کلمات کلیدی: آبیاری تناوبی، آبیاری غرقابی، علف-های-هرز، کاهش عملکرد، مزارع برنج