

ارزیابی و مقایسه دوالگوی توزیع بذر در گاشت گندم آبی با استفاده از دستگاه مرکب خاک ورز گاشت

۱ ۲
اورنگ تاگی محمد لغوی

یکی از روش‌های گه در دهه اخیر گشت غلات مورد استفاده قرار گرفته است روش قراردادن لوله‌های سقوط بذر در جریان خاک پرتاب شده از عقب رتیوااتور می‌باشد. در دستگاههای گه بر این مبنای ساخت شده‌اند رتیوااتور عمل تهییه بستر را انجام داده و خاک پرتاب شده از عقب آن برروی بذوری گه توسط بذرپاش توزیع گردیده قرار می‌گیرد. در این روش بذرپاش الگویی پخشی در گل سطح زمین پراکنده می‌شود. در این دستگاهها یک غلطک نیز جهت تماس بهتر بذر با خاک به دنبال رتیوااتور و بذرپاش قرارداده. این مجموعه دستگاه مرکب خاک ورز گاشت یا به اختصار گمبینات نامیده می‌شود و عملیات خاکورزی شانویه و گاشت را بصورت توام انجام میدهد.

در این تحقیق روش استفاده از گمبینات در گاشت گندم آبی با برخی روش‌های دیگر گاشت در مقادیر مختلف در گاشت گندم آبی شده است. این تحقیق در قالب یک طرح اسپلیت پلاس بر پایه بلوگهای کامل تعدادی انجام پذیرفته گه در آن تیمار مقدار بذر در پلاشهای اصلی و روش‌های مختلف گاشت در پلاشهای فرعی قرار گرفته‌اند. مقادیر مختلف بذر در پلاشهای اصلی قرار گرفته‌اند عبارتند از ۱۳۰-۱۵۰-۱۶۰ گیلوگرم در هکتار.

روش‌های گاشت مختلف در این روش عبارتند از:

۱- استفاده از دستگاه گمبینات جهت انجام عملیات خاکورزی شانویه و گاشت بصورت توام

۲- خطی گاری بدنبال رتیوااتور

۳- خطی گاری پس از چهار بآ عبور دیسک

۴- سه مرتبه عبور دیسک بمنتور تهییه بستر، سپس بذرپاشی و مخلوط گردن بذر با خاک توسط دیسک (گشت درهم)

این روشها بطور کلی از نظر پراکندگی بذر در صفحات افقی و عمودی، قطر متوسط وزنی گلخهای، میزان فشردگی خاک، عملکرد و اجزاء عملگردمحمول، زمان- مورد نیاز جهت انجام عملیات و سوت مصرفی با یکدیگر مقایسه شده‌اند.

-
- ۱- پژوهنده مرکز تحقیقات کشاورزی اصفهان
 - ۲- استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز

نتایج بدست آمده نشان میدهد که روش استفاده از گمبینات نسبت به خطی گاری، بذور را در سطح افقی بطور یکنواخت تری توزیع میگند ولی میزان پراکندگی بذر در عمق بیشتر از روش خطی گاری است . در روش گشت درهم یکنواختی توزیع افقی تفاوتی با روش خطی گاری نداشته و میزان پراکندگی بذر در عمق نیز در این روش از همه تیمارها بیشتر است . از نظر قطر متوسط وزنی گلخانهای چهار بار عبور دیسک اختلافی با روش استفاده از گمبینات نداشته است . میزان فشردگی خای در روش استفاده از گمبینات اگرچه از تراکتور سنگین تری استفاده شده است در ۵۷-۲۷ سانتیمتری کمتر از روش استفاده از چهار بار عبور دیسک میباشد . تعداد پنجهای بارور در واحد سطح در روش پخشی بیشتر از روش خطی گاری بوده ولی این اثر بوسیله تعداد دانه درخواشه وزن هزار دانه جبران گردیده است بطوریکه عملکرد گل دانه در تیمارهای مختلف اختلافی معنی داری نداشته است . زمان گل مورد نیاز در روش استفاده از گمبینات ۷۶٪ و سوخت مصروفی ۵۳٪ نسبت به روش خطی گاری پس از چهار بار عبور دیسک کمتر بوده است .