تأثیر عمل پلی کرس روی وزن‌گذاری زراعی و عملکرد
ننه تازادگان پیاز در اصفهان

سید مظفر منصوری، مصطفی میلی، رحیم عبادی و عبدالمحید رضایی

(تاریخ دریافت: 1397/8/23)

چکیده

استفاده از روش پلی کرس جهت اصلاح پیاز به دلیل وجود گلچی‌های ریز برای گیاه، دگرگونی بودن، تر پیش رسمی و دوساله بودن گیاه، روش مناسب و آسانی می‌باشد. برای بهره‌برداری پلی کرس، سروخ های نه تازادگان پیاز شاتل نسبت به تازادگان برتر ایرانی سیدی کاشان، قهره‌های دو دوره از ترتیب گروه - اسید کروز، سیفید کرودو و تازادگان خارجی پیاز سپردی توسط اسپاتنی‌ها نیز به این پژوهش‌ها قلی انجام شده از اصفهان انتخاب و بر اساس نشانه‌های طرح لایه‌های متنوع مصادف کشت شد که نتایج های میانگین نه تازادگان‌ها صورت گرفت. پس از بررسی، نتایج به نظر تازادگان مربوط به نقاط مختلف مخلوط گردید. بنابراین پلی کرس و یا به نه تازادگان اولیه (جمع‌آوری 18 تازادگان) در حال حاضر در قابل طرح پیاز‌های خام ترک ۱/۸۳ نه تازادگان و وزن‌گذاری آنها سوزرد ارزیابی و سنجش. در مجموع پلی کرس‌ها در اغلب احتمالات بودن، این گروه از پلی کرس‌ها و نه تازادگان‌ها خودگشتش شده‌ای اصلی از نظر نسبت سود به مساحت و تعداد روز را رشد احتمال و جو نشان می‌دهد. گزینه‌های پلی کرس‌های سیدی کاشان، قهره‌های دو دوره از ترتیب گروه - اسید کروز، سیفید کرودو و تازادگان‌ها در اکثر صفات زراعی و عملکرد افزایش نشان دادند. هر دو مورد بهترین رقیب، افزایش در صفات اکنون با در مواردی کاوش ملاحظه شد. با بررسی پیش‌ریز نه تازادگان پلی کرس می‌توان صفات مطلوب را تیزی و به تولید بذرهای با کیفیت پرتره دست داشت.

واژه‌های کلیدی: پلی کرس، پیاز، عملکرد، نه تازادگان، وزن‌گذاری

مقدمه

پیاز (Allium cepa L.) از جمله گیاهان بومی ایران است که به دلیل قدرت زیاد کشت و کار، دارای نوع زنی‌کیسی و بسیار غنی می‌باشد. در بسیاری از کشورها، با استفاده از دخاییر زنی‌کیسی و به کارگیری روش‌های مناسب اصلاحی توانسته‌اند تولید پیاز را در واحد مساحت به‌مدت سنتی بی‌پایان و پژوهش‌های

1. یک تریز ژنتیکی سایل کارشمالی از رشته شناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان
2. دانشجوی باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان
3. دانشگاه اصلاح نیات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان
4. mobi@cc.iut.ac.ir

* : مسئول مکاتب. پست الکترونیکی: *
بیان کوچک و تعداد آنها در هر گل آذین بیماری زیاد است. دو به
رسیدن آن از کشت بذری تولید در سال سال طول می‌انجامد و
نیز دگرگردانشان و نیز پرس است.(12) با توجه به موارد
بیانی از اصلی آن بایستی از رویه‌های اصلی از مسیر کرد
که در هر ماه، تا چنان طی یال‌ها و بالاتری که فرد دارد.
این که از نظر اقتصادی مهم نیست باشد و سوم، مدت
زمان لزوم برای اصلی آن مناسب است. چون در پیاز امکان
جلوگیری نماده از گردش افراشته و یا قطع اندام‌ها نیز به آسان
وجود ندارد، در نتیجه روش‌هایی مانند رگ‌گیری برای
اصل پس لاغر استفاده نمی‌شود. مگر این که
بایستی از روش‌های متدال برای اصلی بیان استفاده از خزانه
بیلی‌کراس (Polyergus) است. در روش بیلی‌کراس گرد کلیه
روش‌های مختلف کاشته شده در خزانه بیلی‌کراس به وسیله
حرشات گردش‌افراشته که ماده گل‌های سرین زنادگان‌ها تمیزی
و تناهی آزاد صورت می‌گیرد، و سپس به قدرت ترکیب‌سازی بری
زنادگان‌ها نشان می‌دهد که آن وارد می‌شود (2). از کم‌های
اسفاده از تولید بذر به روش بیلی‌کراس می‌توان به با صرفه
بودن هزینه‌های تولید بذر به دست آمده در نتیجه مبارز
رشد نسبت به دیگر روشهای اصلی اشکال کردن. همچنین در
موردن زمان‌های یک باره که فقط واردهات به درک وقت مبتنی بر
زنادگان‌ها یا موجود در ایران و نیز اجسام جسمی در آنها
امکان پیشکش نمی‌باشد، این روش کارایی بیشتری دارد (2).
در این پژوهش از آمری ای نزدیک وارد کننده مورد نظر به
روش بیلی‌کراس بذرنه تهیه و روی تغییرات انجام شده در
صفحه مشخص از جمله ارتفاع بونه، نسبت سوخت دهی، وزن نر و
خشک بونه و عملکرد برونی گردید و در نتیجه پناهات
بیلی‌کراس‌ها نزدیک‌کننده خودکشی شده اولیه از نظر صفات
فو قب مورد بررسی قرار گرفت.

مواد و روش‌ها

این پژوهش در ۲ مراحل به مدت دو سال انجام شد. در سال

وزن تر و خشک، قطر سطح حلقی، شامل جدولی و شمار
رود از کشت تا آغاز سوخت هگرفرش کردن. عظمیه و
همکاران (5). بر روی با Nationals ۱۶ توده بیمار کشور
در تیرهی، از نظر تمام برخی‌ها اندادگی شده به جه وزن
خشک سوخت. تعداد پایه‌های دوالفی و چند فلز، تقسیم‌بندی مشاهده کردند. همچنین در همکاران (۲) و یک گروه
تعداد ۱۹ توده بیمار ایرانی و یک رکم خارجی را ارزیابی
کردند. نتایج بررسی آنها در مورد کلیه ویژگی‌های مرغولی‌پیک در
و تعداد از نتایج مبنای میان نزدیک‌کننده است. میلی و
همکاران (8) در مورد تولید بذر و اندادگی آزمایشی
وزنگیری زبان ۱۳۰ توده یک بیمار ایرانی به این توجه
ریسینه که نزدیک‌کننده از نظر تمامی ویژگی‌های اندادگی گیرد، شده
در ارتباط با توپ با کمکی‌پیکر اکثر منع در مسطح
احتمال یک درصد نشان دادند. کلافت‌های و همکاران (6) روی
تعدادی از نزدیک‌کننده بیماری بهار اختلافات منعی دارد از نظر
ارتقا بونه، نسبت سوخت دهی، وزن تر و خشک و عملکرد
مشاهده نمودند.

تولید واریته‌های آزاد گردش‌افراشته از طریق به کارگری
روشهای مختلف اصلی از دیرینه سه مهر در اصلی یک
داسته است. واریته‌های آزاد گردش‌افراشته از زنادی‌پیکر جوامع
منوعی می‌باشند که از طریق گردش‌افراشته آزاد و دسته جمعی بین
تعداد نزدیک‌کننده در محیط‌شناسی تولید، نگهداری و
تکثیر می‌شوند. ساختار زنادی‌پیکر رنگ‌های آزاد گردش‌افراشته پایپ تحت
فشار انتخاب خاص که توانایی و خصوصی (جهت برخی از بهتر) در طول
هزاران سال تکامل به میزان زیادی تغییر ویا است. در ایران نیز
نیازهای این تولید توجه رنگ‌های آزاد گردش‌افراشته پایپ در
راستای دو هدف اساسی به‌نام اصلاح برای عملکرد و اصلاح برای
سایر جنگی آمده مقاومت در بازرگانی و بیماری‌های مهم
پتانسیل برآمد. در تاریخ‌های مزاری پایپ و خاص، قدرت
ابتدا به ذرت. عطر و نمی‌توان با طرح‌های زیاد (1).
تأییر عمل پیلی کراس روی ویژگی‌های زراعی و عملکرد 9 نژادگان پیاز در اصفهان

تاریخ ۱۰ شهریور ۱۳۸۲ مه‌مه‌ها به صورت هفتگی آزمایش‌های مختلفی که بر اساس روش‌دهی به هر یک از گروه‌های ۲، ۴ و ۸ میلی‌گرمی انجام گرفتند. هر یک از گروه‌های اختصاصی به شکلی توزیع شده بود که به نتایج آزمایش‌های مختلفی رخ داد. از این‌رو، می‌توان گفته شود که این نوع کاربردی به صورت هفتگی به صورت انجام گرفت.

کاشت پذیرایی پیلی کراس و خودگشش شده در سال دوم

کاشت در نهم فروردین ۱۳۸۲ در مزرعه پژوهشی دانشگاه کشاورزی دانشگاه صنعتی اصفهان واقع در ۴۰ کیلومتری جنوب غربی اصفهان در منطقه لرک شهرستان نجف‌آباد انجام گرفت. پذیرایی خودگشش شده و پیلی کراس (جمعاً ۱۸ نژادگان) به صورت طرح بلوک‌های کامل صناعی در ۴ گروه کاشته شد. عملیات تهیه زمین طرح معامل انجام شد و سپس زمین کرت‌بندی شد. سپس طرح ۲ دردف به طول ۳۵ متر با فاصله ۳۰ سانتی‌متر از یکدیگر بود. برای هر یک از نژادگان ۱۱ گرم برای هر کرت در نظر گرفته شد. به منظور مبارزه

با علف‌های هر، قبل از آبیاری دوم سطح زمین با علف‌کش داکال (پودر و تیل ۷۵ درصد) گل‌شده گردید. آبیاری (۴-۶-۰-۴-۴-۰) یک بار به قربانی بسته به نیاز، میزان

با علف‌های هر پایه مانده به طور دستی و یکسان برای همه نژادگان صورت گرفت. پس از استقرار و زمانی که از نژادگان شروع گرفت، پس از استقرار و زمانی که از نژادگان شروع گرفت، پس از استقرار و زمانی که از نژادگان شروع گرفت، پس از استقرار و زمانی که از نژادگان شروع گرفت، پس از استقرار و زمانی که از نژادگان شروع گرفت، پس از استقرار و زمانی که از نژادگان شروع گرفت، پس از استقرار و زمانی که از

پذیرایی ۱۰-۱۰ سانتی‌متر رشد، پس از ۱۰۰۰

اول پذیرایی پیلی کراس به شدت و در سال بعد پذیرایی

پیلی کراس و پذیرایی که از دو نیست خودگششی کنترل شده

(کشت هر گونه از جنس توری و گردش آشامی به

کمک زنبور عسل) و انتخاب دسته‌جمعی روی توده‌های اولیه به

دست آمده بوشند کشته و ویژگی‌های پنجم‌ها به جنبه‌های

مختلف بررسی شد.

تنهی‌پذیری‌ها

این تحقیقات در سال اول انجام گرفت از ۱۰ کیلومتری

جبهه خودگششی انجام گرفت. نژادگان اکتشاف

به نژادگان ایرانی شامل سفید، سفید کاشان، قمری

آذرین، درجه چهارم، معلم لازم، قمرکازرون، محلي، قواره، سفید قاروکوه و یک نژادگان خارجی به نام بلو سوییت اسپیناژ

(Blond Sweet Spanish)

و پایه می‌باشد و ویژگی‌های زراعی و

سازگاری آنها با نظارت‌های مبیل و همکاران (۲ و ۸)

مشخص شده بود. در پایان مجموع این سخن‌ها حاضر ۳۷۳

نحوه‌ای دریافت و مصرف ۹۷۰۰ی در مدار

سنجش نژاد هوشمند در تصدیقی از روز دوم.

به تعداد صفات زراعی-مصرف‌زیکی، مصرف انتخابی،

ویژگی‌های زنینکی و غیره مورد مطالعه قرار گرفته بودند (۲۰ و ۷) در بهار سال ۱۳۸۳ پس از بهره‌برداری از نژادگان خودگششی به شکلی

نقشه‌های لایه‌ای معادل ۱۰۰ کیلومتری

به ابعاد ۳۱۱×۳۳۳ متر کشت شدند. فاصله سوخته‌ها در طرف

یکسان و حدود ۲۵ سانتی‌متر در نظر گرفته شد. عملیات

دسته مشابه به ترتیب پیشین، دور مربوط به بازرس

و اوتسماره‌ها با حرش‌کارهای پروتوفوس (امولسیون

۴۰)

درصد، به میزان ۲۵ در هزار صورت پذیرفت.

به منظور افزایش اطمینان از گروه اتفاقی تصادفی بین

توده‌ها و نتایج بین آنها، هنگامی بهتر و فیبریک کنندی

زنبرگسل در مدار توده‌های آزمایشی استفاده شده‌اند.
 Saddani متر روی ریف کشتی تک دشتند. پس از رشد نسبی بوته‌ها (احداث مرحله ناکامل سوخت) از تاریخ دوازدهم مارد ماه نمونه‌برداری برای اندازه‌گیری صفات مورد نظر آغاز و هر ۲ هفته یک بار تا تاریخ ۲۷ مهر ماه صورت گرفت. برای این منظور در هر نوبت از ریف دور و شمش هر کرت به طور تصادفی ۵ بوته انتخاب و از قاعده (ساقه حقيقی) قطع و درون کیسه بلاستیکی به آزمایشگاه انتقال داده شد و صفات زیر اندازه‌گیری شدند:

صفات مورد اندازه‌گیری

ارتفاع بوته

ابتدا بوته‌ای از قاعده بوته (محف خروج ریشه‌ها) تا نوک، بلندترین پرگ بوته را به حسب سانتی‌متر توزیع آنها کرد.

بسیار کوتاه قطر سوخت و حداکثر قطر گردن به مسیله کولیس ورینه اندازه‌گیری شد. در مواردی که سطح مقفع سوخت دایره‌ای نبود، دو اندازه‌گیری با زاویه ۹۰ درجه صورت گرفت و میانگین آن به عنوان قطر سوخت لیست شد. از تفییض حداکثر قطر سوخت به حداقت قطع گردند نسبت سوخت‌هایی را بوته محاسبه کردند (۱۰).

وزن بوته

وزن بوته پس از تعیین نوسان بوته‌ها، و وزن بوته در هر نوبت توزیع ترازوی دیجیتالی با دقت ±۱/۰۰۴ گرم بر حسب گرم اندازه‌گیری شد و میانگین آن به عنوان وزن تر هر بوته لیست گردید.

وزن خشک بوته

بنج نمونه مربوط به بوته کرت پس از خرد شدن سوخت‌ها در یکتا کاهشی ریخته شد و در آن در ماس ۷۱–۷۳ درجه سانتی‌گراد قرار داده شد. نمونه‌هایی و در نوبت مورد و زرن شدند. سپس میانگین آنها به عنوان وزن خشک بوته محاسبه و لیست گردید.

618
Tabla 3/3

نتایج تجزیه و تحلیل داده‌ها نشان داد که نزادگان‌های با تغییرات سطح مصرف سوخت به‌طور کلی بهتر عمل می‌کنند و سرعت جلوگیری از افزایش وزن نسبت به بهترین گروه (G1) تعداد گروه‌های ارزیابی (SAS) از این داده است. این نتایج با داده‌های موجود در دو گروه دیگر به درستی تطابق دارد.

نتایج به ثبت

نتایج تجزیه و تحلیل داده‌ها نشان داد که نزادگان‌های با تغییرات سطح مصرف سوخت به‌طور کلی بهتر عمل می‌کنند و سرعت جلوگیری از افزایش وزن نسبت به بهترین گروه (G1) تعداد گروه‌های ارزیابی (SAS) از این داده است. این نتایج با داده‌های موجود در دو گروه دیگر به درستی تطابق دارد.
تشریح نتایج تجربه و بررسی اخلاقی معنی‌داری را در سطح احتمال 0.05 تایپ و به یکی از دو گروه مورد دسترسی بوده‌اند. نتایج نشان می‌دهد که بین نتایج دو گروه، تفاوت معنی‌داری وجود ندارد. پس از اینکه نتایج نشان دادند که تفاوت معنی‌داری بین گروه‌هایی که در دو گروه دسترسی بودند وجود ندارد، نتایج نشان می‌دهند که بین گروه‌هایی که در دو گروه دسترسی بودند، تفاوت معنی‌داری وجود ندارد. پس از اینکه نتایج نشان دادند که تفاوت معنی‌داری بین گروه‌هایی که در دو گروه دسترسی بودند وجود ندارد، نتایج نشان می‌دهند که بین گروه‌هایی که در دو گروه دسترسی بودند، تفاوت معنی‌داری وجود ندارد. پس از اینکه نتایج نشان دادند که تفاوت معنی‌داری بین گروه‌هایی که در دو گروه دسترسی بودند وجود ندارد، نتایج نشان می‌دهند که بین گروه‌هایی که در دو گروه دسترسی بودند، تفاوت معنی‌داری وجود ندارد. پس از اینکه نتایج نشان دادند که تفاوت معنی‌داری بین گروه‌هایی که در دو گروه دسترسی بودند وجود ندارد، نتایج نشان می‌دهند که بین گروه‌هایی که در دو گروه دسترسی بودند، تفاوت معنی‌داری وجود ندارد. پس از اینکه نتایج نشان دادند که تفاوت معنی‌داری بین گروه‌هایی که در دو گروه دسترسی بودند وجود ندارد، نتایج نشان می‌دهند که بین گروه‌هایی که در دو گروه دسترسی بودند، تفاوت معنی‌داری وجود ندارد. پس از اینکه نتایج نشان دادند که تفاوت معنی‌داری بین گروه‌هایی که در دو گروه دسترسی بودند وجود ندارد، نتایج نشان می‌دهند که بین گروه‌هایی که در دو گروه دسترسی بودند، تفاوت معنی‌داری وجود ندارد. پس از اینکه نتایج نشان دادند که تفاوت معنی‌داری بین گروه‌هایی که در دو گروه دسترسی بودند وجود ندارد، نتایج نشان می‌دهند که بین گروه‌هایی که در دو گروه دسترسی بودند، تفاوت معنی‌داری وجود ندارد. پس از اینکه نتایج نشان دادند که تفاوت معنی‌داری بین گروه‌هایی که در دو گروه دسترسی بودند وجود ندارد، نتایج نشان می‌دهند که بین گروه‌هایی که در دو گروه دسترسی بودند، تفاوت معنی‌داری وجود ندارد. پس از اینکه نتایج نشان دادند که تفاوت معنی‌داری بین گروه‌هایی که در دو گروه دسترسی بودند وجود ندارد، نتایج نشان می‌دهند که بین گروه‌هایی که در دو گروه دسترسی بودند، تفاوت معنی‌داری وجود ندارد. پس از اینکه نتایج نشان دادند که تفاوت معنی‌داری بین گروه‌هایی که در دو گروه دسترسی بودند وجود ندارد، نتایج نشان می‌دهند که بین گروه‌هایی که در دو گروه دسترسی بودند، تفاوت معنی‌داری وجود ندارد. پس از اینکه نتایج نشان دادند که تفاوت معنی‌داری بین گروه‌هایی که در دو گروه دسترسی بودند وجود ندارد، نتایج نشان می‌دهند که بین گروه‌هایی که در دو گروه دسترسی بودند، تفاوت معنی‌داری وجود ندارد. پس از اینکه نتایج نشان دادند که تفاوت معنی‌داری بین گروه‌هایی که در دو گروه دسترسی بودند وجود ندارد، نتایج نشان می‌دهند که بین گروه‌هایی که در دو گروه دسترسی بودند، تفاوت معنی‌داری وجود ندارد. پس از اینکه نتایج نشان دادند که تفاوت معنی‌داری بین گروه‌هایی که در دو گروه دسترسی بودند وجود ندارد، نتایج نشان می‌دهند که بین گروه‌هایی که در دو گروه دسترسی بودند، تفاوت معنی‌داری وجود ندارد. پس از اینکه نتایج نشان دادند که تفاوت معنی‌داری بین گروه‌هایی که در دو گروه دسترسی بودند وجود ندارد، نتایج نشان می‌دهند که بین گروه‌هایی که در دو گروه دسترسی بودند، تفاوت معنی‌داری وجود ندارد. پس از اینکه نتایج نشان دادند که تفاوت معنی‌داری بین گروه‌هایی که در دو گروه دسترسی بودند وجود ندارد، نتایج نشان می‌دهند که بین گروه‌هایی که در دو گروه دسترسی بودند، تفاوت معنی‌داری وجود ندارد. پس از اینکه نتایج نشان دادند که تفاوت معنی‌داری بین گروه‌هایی که در دو گروه دسترسی بودند وجود ندارد، نتایج نشان می‌دهند که بین گروه‌هایی که در دو گروه دسترسی بودند، تفاوت معنی‌داری وجود ندارد. پس از اینکه نتایج نشان دادند که تفاوت معنی‌داری بین گروه‌هایی که در دو گروه دسترسی بودند وجود ندا
تأیید عمل پی‌کراس روی ویژگی‌های زراعی و عملکرد 9 نژادگان پیاز در اصفهان

پی‌کراس اسپانیش با 73/6 گرم کمشین وزن تر داشتند (جدول 1). قسمت عمده وزن تر به ویژه در مراحل اولیه رشد مربوط به وزن برگ‌ها می‌باشد، با این که وزن تر هر بونه و ارتفاع گیاه را گسترش داده‌اند. (6) پی‌کراس نژادگان محلی کوار و پی‌کراس اسپانیش با داشتن ارتفاع کم بونه بین سایرین (جدول 1)، وزن تر کمتری را در بین نژادگان همکاران (4) نیز در مطالعات خود به این نتیجه رسیدند که در بین نژادگان‌های خودکش شده، وزن تر بونه‌ها متفاوت است. در تحقیقات کلاته‌یی و همکاران (3) نیز نژادگان خودکش‌شده سفید ابکوه مشابه آن‌ها، داشتند و وزن ترا داشتند. اما بین ترین مقادیر وزن تر در مطالعات نامناسب‌بوده به نژادگان خودکش‌شده محلی کوار بود.

این نژادگان‌ها حاصل از پی‌کراس نژادگان سفید کاشان بنا 216/24 گرم در بونه بیشترین مقادیر را داشتند و کمترین مقادیر مربوط به محلی کوار و پی‌کراس اسپانیش بی ترپیس با 153/9 و 166/3 گرم در بونه بود (جدول 1). همان طور که قبلاً نیز اظهار شد تفاوت رشد بونه‌ها به خاطر ویژگی‌های زنده‌یی و تأثیر عوامل محیطی و شرایط رشد می‌باشد (7). در مجموع در پی‌کراس‌ها افزایش میانگین وزن تر نسبت به نژادگان‌های خودکش‌شده مشاهده شد. طوری که از مجموع میانگین وزن تر بونه در نژادگان‌های پی‌کراس افزایش یافته. در اکثر نژادگان‌های پی‌کراس وزن نسبت به خودکش‌شده آن‌ها افزایش یافته بود و وزن تر سفید ابکوه کاهش یافته. همین اتفاق در مورد ارتفاع بونه نیز بحث که تأیید این موضوع می‌باشد (جدول 1).

وزن خشک بونه

تجزیه و تحلیل داده‌ها اختلاف معنی‌داری در سطح اختلال 1 درصد بین میانگین وزن خشک در نژادگان‌های خودکش‌شده و همچنین در پی‌کراس همان داد. بر اساس نتایج مقایسه میانگین‌ها بین نژادگان‌های خودکش‌شده نژادگان سفید ابکوه

(شامل)
تعداد روز تا رسیدن

بین نزادگان‌های خودگشش شده و هم‌چنین بین نزادگان‌های پلی‌کراس از لحاظ تعداد روز تا رسیدن تفاوت معنی‌دار در سطح احتمال 1 درصد وجود داشت. نزادگان خودگشش شده مطلق طارم در بررسی ترین نزادگان و نزادگان قرمز کازرون زودرس ترین نزادگان بین خودگشش شده‌ها بود (جدول 2). تفاوت معنی‌دار در مراحل اتحاد نزادگان خودگشش شده طارم، مظاعاف‌های مهی و هم‌چنین کلافه و همکاران (7) را تایید می‌کند. نزادگان مطلق طارم با مناطق سردرس سازگار بوده که دارای روزبه‌های هستند و در شرایط اصفهان نامتنزل آن میزان طول روز را دریافت کنند. زود به سوخت برود، با ترتیب سوخت به سوخت به سوخت به سوخت به سوخت به سوخت به

این ارثه به نسبت سوخت‌های پایین‌ترین نزادگان (جدول 1) بالا نشیم. است. بین پلی‌کراس‌ها، نزادگان طارم در بررسی ترین و نزادگان پلی‌کراس پی‌لیوپریپت اسبابیز زودرس ترین بودند (جدول 2). در مجموع میانگین تعداد روز تا رسیدن در پوشه‌های نزادگان پلی‌کراس در پرورش پوشه‌های نزادگان خودگشش شده احتلاف معنی‌داری ناشان داد. ایان بدان معنی‌داری که عمل پلی‌کراس بر زمان رسیدن نزادگان‌ها تأثیر قابل ملاحظه‌ای نداشت انت (جدول 2).

درصد سوخت‌های ناخالص (از نظر رنگ ظاهری سوخت)

اختلاف معنی‌دار در سطح احتمال 1 درصد بین نزادگان‌های خودگشش شده و هم‌چنین بین نزادگان‌های پلی‌کراس از لحاظ میانگین درصد سوخت‌های ناخالص مشاهده شد. بین نزادگان‌های خودگشش شده مطلق طارم با میانگین 61 درصد بیشترین و سفید قتم، سفید اپکس و پلی‌پریپت اسبابیز با صفر درصد کمترین تعداد سوخت‌های ناخالص در پوشه‌ها داشتند.

علم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی / سال دوازدهم / شماره چهل و یکم (ب) / پاییز 1387

623
جدول 2: مقایسه میانگین‌های عملکرد و سایر صفات اندیزه‌گیری گیاه در 18 نژادگان خودگشش شده و یلی پرس پیاز* 

<table>
<thead>
<tr>
<th>نام نژادگان‌ها</th>
<th>خودگشش شده پلس كراس ناخالص</th>
<th>نژادگان‌های سفید قلم</th>
<th>نژادگان‌های سفید کاشان</th>
<th>نژادگان‌های قرمز آذرشته</th>
<th>درجه اصهافن</th>
<th>نژادگان‌های محلی طارم</th>
<th>نژادگان‌های محلی کار</th>
<th>نژادگان‌های سفید ایرانی</th>
<th>نژادگان‌های محلی تالیف</th>
<th>نژادگان‌های ایرانی استثنایی</th>
<th>نژادگان‌های ملی و همکاران</th>
<th>یلی سویت اسپانیایی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0/35</td>
<td>50/134</td>
<td>197/101</td>
<td>154/74</td>
<td>191/102</td>
<td>195/103</td>
<td>191/102</td>
<td>195/103</td>
<td>191/102</td>
<td>195/103</td>
<td>191/102</td>
<td>195/103</td>
<td>191/102</td>
</tr>
<tr>
<td>0/28</td>
<td>50/134</td>
<td>197/101</td>
<td>154/74</td>
<td>191/102</td>
<td>195/103</td>
<td>191/102</td>
<td>195/103</td>
<td>191/102</td>
<td>195/103</td>
<td>191/102</td>
<td>195/103</td>
<td>191/102</td>
</tr>
<tr>
<td>0/20</td>
<td>50/134</td>
<td>197/101</td>
<td>154/74</td>
<td>191/102</td>
<td>195/103</td>
<td>191/102</td>
<td>195/103</td>
<td>191/102</td>
<td>195/103</td>
<td>191/102</td>
<td>195/103</td>
<td>191/102</td>
</tr>
<tr>
<td>0/12</td>
<td>50/134</td>
<td>197/101</td>
<td>154/74</td>
<td>191/102</td>
<td>195/103</td>
<td>191/102</td>
<td>195/103</td>
<td>191/102</td>
<td>195/103</td>
<td>191/102</td>
<td>195/103</td>
<td>191/102</td>
</tr>
</tbody>
</table>

* برای هر صفت میانگین‌های موجود بین نژادگان‌های خودگشش شده و یلی پرس که حداقل دارای یک حرف کوچک مشترک باشند از نظر آماری اختلاف معنی داری در سطح 5 درصد ندارند.

** برای مقایسه یلی پرس در برای نژادگان‌های شده سطح احتمال 5 درصد به ترتیب برای تعداد روز، تعداد نژادگان، درصد سوخت ناخالص، عملکرد در هکتار برای است بای 0/33667 4/19652 و 0/19652

قراز داده‌اند. به نظر می‌رسد که دلیل عدم کاهش عملکرد در ترکیب زننیکی جدید باید نژادگان ماده‌برداری می‌باشد. بدین ترتیب، که به کاشتن شده که این تحقیق حاصل دیوار خودگشش شدن گل‌هاست که سبب سده‌ای است در دستورهای خاص از دگرگشتهای در پیاز در این نژادگان تا حد زیادی کاهش پایدار (Inbreeding depression) می‌باشد (14) یا بررسی 31 نژادگان پیاز، نوع زننیکی بی‌سایری را در میان را. از نظر عملکرد پیاز گزارش نمود. نژ. سالنی (13) نیز در بررسی همنهای پیاز و ارزیابی، نتیجه‌گیری‌ها از نظر عملکرد و سایر صفات گزارش نمودند. بین 9 نژادگان یلی پرس نژادگان سفید قلم و سفید کاشان به ترتیب با 50/36154624 نبالازان عملکرد را داشته و کمترین مقدار مربوط به نژادگان پیاز کار برای 0/3367 ن در دنگاره (جدول 2). این نتیجه با مقایسه وزن نر و خشک بونه زتوپی‌ها (جدول 1) کم و بیش مشاهده است. این

شده و همچنین یلی پرس وجود دارد. در میان نژادگان‌های خودگشش شده نژادگان خودگشش شده سفید ایرانی با 0/40 میلی و همکاران (2) در بین سررب مورد آزمایش بیشترین عملکرد را برای سفید قلم و پایین از آن برای سفید ایرانی به دست آورده‌اند و توجه محلی کوار را جزء رقم‌های کم محسوب گزارش کرده‌اند. کلمنی و همکاران (6) از بین 9 نژادگان خودگشش شده مورد مطالعه بیشترین عملکرد را برای نژادگان سفید ایرانی و پایین از آن سفید قلم و کمترین عملکرد را برای نژادگان محلی کوار را گزارش کرده‌اند. نتایج پژوهش حاضر از این نظر کم و پایین با تابع این محققین همخوانی دارد. ولی نکته قابل توجه که این خصوصی عملکرد در نژادگان بلوسویت اسپانیایی، است. (زیر میلی و همکاران (6) و همچنین کلاهفی و همکاران (6) این نژادگان را جزء رقم‌های با عملکرد نسبتاً بالا

623
مانند مورد استفاده

1. دهاداری، آ. 1378. ارزیابی خصوصیات مورفولوژیکی، اکروتومیکی و سیتولوژیکی و مطالعه همبستگی آنها در پیازهای بومی ایران. پایان نامه کارشناسی ارشد اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان.

2. دهاداری، آ.، ع. رضایی و. م. میلی. 1380. ارزیابی ویژگی‌های ظاهری، زراعی و گروه‌بندی برخی از زنوتیپ‌های پیاز بومی ایران. مجله علم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی 12(3): 109-114.


6. کلاهچی، م. م. میلی، ع. رضایی و. غ. میلی. 1384. بررسی تغییرات جمعیت ترسری پیاز (Thrips tabaci Lind.) و تأثیر آن روی نسبت غده دهی ارقام انگیزه در اصفهان. مجله علم کشاورزی ایران 26(3): 146-147.


8. میلی، م. دهاداری، ع. رضایی و. مرغوبی، ب. 1381. بررسی تولید بذر و تأثیر اندازه سوخت ماده به ویژگی‌های زایشی در برخی از پیازهای بومی ایران. مجله علم و فنون پایگاهی ایران 3(3): 121-127.


تأثیر عمل پلی کراس روی وزن‌گیری‌های زراعی و عملکرد نباتات در اصفهان