

دانلود مقاله اثر جانشین های گرده بر رشد و گسترش کلنیهای زنبور عسل

جهت مشاهده [دانلود مقاله اثر جانشین های گرده بر رشد و گسترش کلنیهای زنبور عسل](#) به پایین همین

صفحه مراجعه نمایید

تعداد صفحات : 6 صفحه

برای دریافت اینجا کلیک کنید

فرمت WORD قابل ویرایش



چکیده:

تحقیقی به منظور بررسی جبران کمبود گرده در فصل زمستان و تأثیرات آن بر افزایش جمعیت کلنیهای زنبور عسل در زنبورستان مرکز آموزش شهید دهقانپور شهرستان جیرفت در قالب طرح کاملاً تصادفی با چهار تیمار و چهار تکرار که تیمارها شامل: تیمار (A کیک ذرت)، تیمار B (کیک سویا)، تیمار C (کیک مخمر نانواپی) و تیمار D یا همان گروه شاهد بودند، انجام شد. در طول آزمایش در دو مرحله ۱۲ روزه میزان جمعیت نوزاد و بالغین اندازهگیری و ثبت شدند، نتایج بدست آمده در این آزمایش نشان داد که جیره گروه سوم بهترین خوشخوراکی را برای زنبوران داشته است. این گروه (کیک مخمر نانواپی) از نظر مصرف در رتبه اول بوده، جیره حاوی کیک ذرت از لحاظ مصرف کمتر از کیک مخمر نانواپی بوده اما تأثیر بهتری بر روی رشد کلنیها داشته است. در پایان دوره‌ی آزمایش کلنیها ۱ زلحاظ جمعیت بالغین و نوزادان و همچنین عملکرد ملکه نسبت به گروه شاهد مورد بررسی قرار گرفتند و نتایج نشان داد که جیره کیک ذرت با ۸۷۷/۳۱ دارای بیشترین تعداد نوزاد و شفیره و گروه شاهد با ۱۵۲/۳۱ دارای کمترین تعداد نوزاد و شفیره بودند.

کلمات کلیدی: آرد ذرت، خوشخوراکی، زنبور عسل، مخمر نانواپی

مقدمه

امروزه زنبورداری به عنوان یکی از رشتههای دامداری در تمام کشورهای جهان به رسمیت شناخته شده است، رشتههای که بدون آن موفقیت در یک عده از رشتههای کشاورزی غیرممکن است. تقریباً در تولید بیشتر میوهها و بذرها وجود زنبور عسل برای گردهافشانی از واجبات کار است، زنبوران عسل با جمع آوری شهد و گرده از روی گلها به عنوان غذا باعث گرده افشانی آنها نیز میشوند، باغ سیبی که زنبور عسل بدان دسترسی نداشته باشد ۵ تن محصول در هکتار میدهد و اگر در فصل شکوفه چند کندو در داخل آن قرار دهند محصولش از ۵۰ تن در هکتار تجاوز میکند [عبادی و همکاران، ۱۳۸۷]. آزمایشات انجام شده توسط شهرستانی در دشت گرگان نشان داد که بذر گل آفتابگردان بدون وجود زنبور عسل ۷۰ درصد بی مغز و پوک بود، ولی با گذاشتن ۳ کندوی پرجمعیت در هر هکتار مقدار پوکی آن کاهش یافت و ۹۷ درصد دانتهای آفتابگردان مغزدار بودهاند. این

است شاهکار زنبورعسل در کمک به ازدیاد محصولات کشاورزی به همین دلیل هم در تمام کشورهای جهان همه فعالیت میکنند تا بر تعداد جمعیتها خصوصاً جمعیتهای قوی و فعال بیفزایند [شهرستانی، ۱۳۸۷]. تحقیقات نشان داده ارزش اقتصادی گرده افشانی زنبورعسل در افزایش محصولات کشاورزی ۶۹ تا ۱۴۳ درصد در تولید محصولات سر درختی نقش مستقیم داشته است. در خصوص سهم زنبوران همین قدر میتوان گفت که یک سوم از غذای جمعیت بشری بصورت مستقیم و غیر مستقیم متعلق به این حشرات میباشد. گرده افشانی توسط زنبورعسل علاوه بر ازدیاد محصول، کیفیت محصول را نیز بالا برده و گاهی مانع از آفت زدگی محصول میگردد، چرا که زنبورعسل خود حشره-ای پاک و تمیز است و هرگز به محیطهای آلوده نزدیک نمیشود، تا باعث انتقال آفات گردد. گرده افشانی توسط زنبور عسل باعث توسعه گیاهی، حفاظت از خاک، و جلوگیری از فرسایش آن میشود [حسن زاده قورت تپه، ۱۳۸۹] یکی از دلایل برتری و موفقیت بیشتر زنبور عسل نسبت به سایر حشرات گرده افشان در جمعیت زیاد کلنیهای زنبورعسل، شعاع پرواز آن، و وفاداری زنبورعسل به یک منطقه و یک گونه گیاه تا پایان گلدهی است. بنابراین با توجه به اهمیت این حشره در کشاورزی و غیره، تحقیقی به منظور افزایش جمعیت آن در زنبورستان مرکز آموزش شهید دهقان پور جیرفت صورت گرفت.

مواد و روش ها:

این تحقیق از بهمن ماه ۱۳۹۲ شروع و تا پایان خردادماه ۱۳۹۳ در زنبورستان مرکز آموزش جهاد کشاورزی شهید دهقانپور جیرفت انجام شد. برای انجام این تحقیق در نیمه‌ی دوم بهمن ماه ۱۳۹۲ تعداد ۱۶ کلنی زنبورعسل که دارای شرایط مشابه و یکسانی بودند، انتخاب و در قالب یک طرح کاملاً تصادفی به ۴ گروه ۴ تایی تقسیم شدند، گروه A همان گروه اول (کیک ذرت)، گروه B گروه دوم (کیک سویا)، گروه C گروه سوم (کیک مخمر نانویی) و گروه D یا گروه چهارم همان گروه شاهد. جیره‌های غذایی مورد استفاده برای این گروهها عبارتند از: گروه اول: (A) آرد ذرت ۱۰۰ گرم + پودر شکر ۳۰۰ گرم + عسل رقیق شده + پودر مولتی ویتامین به همراه زرده تخم مرغ. گروه دوم: (B) آرد سویا ۱۰۰ گرم + پودر شکر ۳۰۰ گرم + عسل رقیق شده + روغن بابونه، گروه سوم: (C) مخمر نانویی ۱۰۰ گرم + پودر شکر ۳۰۰ گرم + عسل رقیق شده +

اسانس آویشن، جیره غذایی گروه (۴) یا گروه شاهد در شرایط کاملاً طبیعی زندگی زنبور عسل یعنی پروتئین دستی تغذیه شده آن صفر. این جیرهها در چهار مرحله به فاصله یک هفته از شروع آزمایش در اختیار کلنی قرارگرفتند، در هر مرحله‌ی آزمایش ۴۰۰ گرم از مواد ذکرشده را با هم مخلوط، با آب و عسل رقیق شده به صورت خمیر و یا کیک درآورده و کیک آماده شده را روی ورق مومی و بر بالای قابهای کندو قرارداده شدند. در پایان هر هفته قبل از تغذیه مجدد باقیمانده خمیر را از روی قابها جمع آوری و وزن کشی شدند، تا مقدار مصرف هر یک از کلنیها از خمیر محاسبه گردد. در طی مدت زمان تغذیه کلنیها با جیره های مذکور در فاصله ۱۲ روز یکبار میزان جمعیت بالغین و نوزادان اعم از تخم، لارو و شفیره مورد بازدید و بررسی قرار میگرفت و تعداد سلولهای حاوی لارو و شفیره شمارش و ثبت گردید. جمعیت هر قاب که دوطرف آن از زنبور پوشیده شده بود حدود ۳۰۰۰ عدد زنبور بالغ در نظر گرفته شد. برای اندازه گیری میزان نوزادان و ذخائر گرده و عسل هر کلنی، یک قاب خالی کندوی لانگستروت انتخاب و با استفاده از سیم مفتول به ۲۴ قسمت مساوی تقسیم گردید، (هر خانه آن ۵×۶ و به مساحت ۳۰ سانتی مترمربع بود) ، هر کدام از قابهای کندو را زیر این قاب سیمی گرفته و تعدادخانهای اشغال شده از فاکتورهای فوق را شمارش و در پایان دادههای بدست آمده را در قالب طرح کاملاً تصادفی و با نرم افزار SAS مورد تجزیه و تحلیل قرارگرفتند، و مقایسه میانگینها بر اساس آزمون دانکن در سطح احتمال ۵ درصد انجام شد.

برای دریافت اینها کلیک کنید

مقالات مرتبط

- [دانلود مقاله مدل سازی ساختار سوم پروتئین پوششی ویروس کوتولگی گندم بر اساس توالی های همولوگ](#)
- [دانلود مقاله خاموشی RNA ، روش نوین مقاوم سازی گیاهان علیه سمراگرهای گیاهی](#)
- [دانلود مقاله مروری بر خصوصیات دستگاه عصاره گیر صفحه فشاری](#)

از این سایت ها نیز دیدن نمایید

- [ترنس لاین ، مرجع مقالات تخصصی فارسی ، ایران](#)
- [گت بیبر ، منبع مقالات انگلیسی و فارسی](#)
- [دانش رسان ، بیش از 1.5 میلیون مقاله فارسی](#)