

عنوان مقاله:

تجزیه و تحلیل چند متغیره صفات کمی و کیفی در ارقام هیبرید فلفل دلمه ای

محل انتشار:

دوفصلنامه علوم سبزی ها، دوره 8، شماره 1 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده:

زهرا عباسی - استادیار، بخش تحقیقات علوم زراعی- باغی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اصفهان، ایران.

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی روابط بین صفات و شناسایی والدین با فواصل ژنتیکی بالا، تعداد ۱۴ هیبرید فلفل دلمه ای شامل ۶ رقم قرمز (کائوبا، نیروین، پلوتونیو، اینسپریشن، ماسیلیا و آیتانا)، ۵ رقم زرد (لوموس، باچاتا، هارمونی، تارانتو و اسپرینگ) و ۳ رقم نارنجی (مگنو، آرانکیا و پارامو)، به صورت طرح کاملا تصادفی با ۳ تکرار در طی سال ۱۴۰۰-۱۴۰۱ در گلخانه تجاری تولید فلفل در اصفهان بررسی شدند. صفات ارتفاع گیاه، طول، قطر و وزن میوه، شاخص شکل، طول دمگل، ضخامت گوشت میوه، وزن صد دانه، تعداد دانه در میوه، مواد جامد محلول و عملکرد میوه در بوته اندازه گیری شدند. نتایج بررسی همبستگی بین صفات نشان داد که عملکرد میوه در بوته با صفات طول میوه ($r = 0.402$)، قطر میوه ($r = 0.593$)، وزن میوه ($r = 0.816$)، ضخامت گوشت میوه ($r = 0.291$) و وزن صد دانه ($r = 0.41$) همبستگی مثبت و معنی دار داشت. براساس نتایج تجزیه خوشه ای، هیبریدها در چهار گروه مجزا قرار گرفتند. هیبریدها در گروه دو پایین ترین سطح ویژگی های کمی و دو هیبرید قرمز کائوبا و پلوتونیو در گروه سه بیشترین عملکرد و خصوصیات کمی را دارا بودند. پراکندگی و توزیع رنگ های مختلف فلفل دلمه ای در گروه های مجزا، فاصله ژنتیکی بالا بین هیبریدها را تایید می کند. در تجزیه به مولفه های اصلی، همبستگی صفات مورد بررسی با مولفه ها نشان داد مولفه اول با مقدار ۳۹/۶۷ درصد به صفت عملکرد میوه و مولفه دوم با مقدار ۱۸/۲۴ درصد به صفت کیفی میوه (مواد جامد محلول) اختصاص دارد. از نتایج بدست آمده می توان در ایجاد جمعیت های پایه اصلاحی برای ارقام فلفل دلمه ای بهره برداری نمود.

کلمات کلیدی:

تجزیه به مولفه های اصلی، تجزیه خوشه ای، صفات کمی و کیفی، عملکرد میوه در بوته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2029125>

