





نهمین همایش ملی یافتههای پژوهشی کشاورزی با محوریت توتفرنگی ۱۹ و ۲۰ اردیبهشت ماه ۱۳۹۷

توت فرنگی: از پیدایش تا آینده

على اكبر مظفري

دانشیار گروه علوم باغبانی دانشگاه کردستان، مرکز پژوهشی بهنژادی و بهزراعی توتفرنگی نو بسنده مسئول: a.mozafari@uok.ac.ir

جنس ... Fragaria L. وردو سوم زمین شناسی پا به عرصه وجود گذاشته است. پیدایش توت فرنگی از v میلیون سال پیش شروع v و تا ۱ میلیون سال ادامه داشته است. قدیمی ترین گونههای این جنس v این جنس v و v و v هستند. تعداد گونههای این جنس از ۱۱ تا v اسطح بالا تر است. این جنس دارای سطوح مختلف پلوئیدی یعنی از v تا v می باشد. امروزه توت فرنگیهای با سطح بالا تر از سطوح پلوئیدی طبیعی یعنی v و

کلمات کلیدی: توت فرنگی، مرکز پیدایش، سطح پلوئیدی، Fragaria L.

Strawberry: From Genesis to the Future

Ali Akbar Mozafari

Associate Professor, Department of Horticultural Science, Agricultural Faculty, University of Kurdistan, Iran Research Center of Strawberry Breeding and Improvement, University of Kurdistan, Sanandaj, Iran * Corresponding author Email: a.mozafari@uok.ac.ir

The genus Fragaria L. has entered the field in the third period of geology. The emergence of strawberries started from 70 million years ago and continued until 1 million years. The oldest species of this genus are F. vesca and F. viridis. The number of species of this genus is estimated to be 11 to 110. This genus has ploidy status from 2x to 8x. Today, strawberries have been produced with a level higher than the normal ploidy level, including 2n = 10x = 70 and 2n = 12x = 84 and 2n = 14x = 98. The first hybrid form of F. ananassa was Hudson (synonymous with Hudson Bay, Hudson, s Pine and Late Scarlet). Today, over 3350 strawberry cultivars are cultivated throughout the world. The combination of different species with different ploidy levels, resistance to temperatures of 50° C and low temperatures (-50 to -54 °C) are important features of strawberries (Fragaria L.). Todays, several scientific studies,







نهمین همایش ملی یافتههای پژوهشی کشاورزی با محوریت توتفرنگی ۱۹ و ۲۰ اردیبهشت ماه ۱۳۹۷

such as the continuation of classical breeding, genetic engineering, somaclonal diversity, tissue culture, health, nutrition, etc., are being carried out on this plant. Creating resistance to abiotic and biotic stress, including cold weather, heat resistance, resistance to pests and diseases, nematodes and viral diseases, improved reproductive techniques, and improved crop and nutrition systems are the future programs improving strawberry production.

Keywords: Strawberry, Center of origins, Ploidy level, Fragaria L.