NOSAI 果樹農家だより

Vol.90 ブドウ編 2023.11

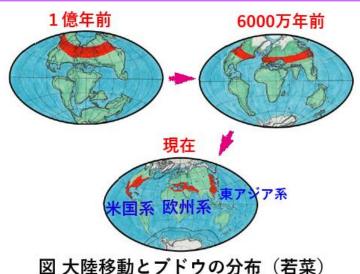
果樹農家のみなさまへ、時季ごとの耳より情報をお届けします



欧州系品種と米国系品種の分化



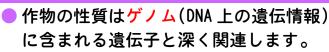
- ブドウの原産地は、なぜ欧州と米国の ニか所かと疑問に思っていました。
- ブドウの先祖は1億年前(白亜紀)には 北極海のまわりの温帯森林に広く分布 していました(図)。
- その後、大陸移動によって生息地の大 半がユーラシア大陸、北アメリカ大陸 に分断され、独自に進化しました。
- 6,500 万年前の第三紀に入ると地球全体が次第に寒くなり、ブドウの分布は南下しました。
- 現在、アメリカ南部、ヨーロッパに生き残った系統が高品質なため栽培品種や育種親として利用されています。



(九州大学総合研究博物館 www.museum.kyushu-u.ac.jp/publications/annual_exhibitions/PLANT2002/00/01.html)



ゲノム編集



- そこで、ゲノム上の遺伝子の特定箇所 を一旦人為的に切り、細胞が元通り修 復する過程で修復ミスが起こるのを利 用して<mark>効率的に新品種育成</mark>を行なう画 期的な新方法が考案されました(図)。
- 機能性成分を多く含む野菜や花粉の少ないスギの育成等に用いられています。
- 発明者の E.シャルパンティエ博士と J. ダウドナ教授は 2020 年にノーベル化学 賞を受賞しています。

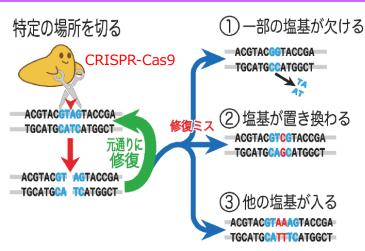


図 ゲノム編集技術の原理(ゲノム編集〜新しい育種技術、農研機構遺伝子組み換え研究推進室)



山梨県農業共済組合

■本所 甲府市宝 1-21-20 TEL: 055-228-4711

■中央支所 TEL: 0553-22-5056 ■北部支所 TEL: 0551-23-1111 ■南アルプス支所 TEL: 055-282-0443 ■富士支所 TEL: 0554-45-6611