

Die Pflaumensorte „Pagane“ – eine Errungenschaft in der Züchtung von Obstkulturen in Bulgarien

Автор(и): доц. д-р Мариета Нешева, Институт по овощарство Пловдив, Селскостопанска академия ; главен експерт Даниела Ангелова, Институт по овощарство – Пловдив, Селскостопанска академия; главен експерт Лейда Тодорова, Институт по овощарство – Пловдив, Селскостопанска академия

Дата: 04.11.2024 *Брой:* 11/2024



Zusammenfassung

Die Pflaumensorte „Pagane“ ist eine Errungenschaft der Obstzüchtung in Bulgarien und das Ergebnis langjähriger wissenschaftlicher Arbeit am Fruchtbauinstitut – Plovdiv, einem Teil der Landwirtschaftlichen Akademie. Diese Sorte, die 2019 von der Exekutivagentur für Sortenprüfung, Feldinspektion und Saatgutkontrolle (IASAS) offiziell registriert wurde, zeichnet sich durch ihre großen und attraktiven Früchte mit

außergewöhnlichen Geschmackseigenschaften aus. „Pagane“ eignet sich zur Erweiterung des Sortenspektrums in Pflaumenplantagen des Landes.

Beschreibung der Sorte

Im Jahr 2023 nimmt die Hauspflaume eine führende Position in der Obstproduktion Bulgariens ein, mit Erträgen von 57.737 Tonnen (Agrostatistik, 2024). Diese Kultur ist hochgradig anpassungsfähig und entwickelt sich erfolgreich in verschiedenen Regionen (Butac, 2020). Die Sorte „Stanley“ ist die Hauptpflaumensorte, die sowohl in Bulgarien als auch weltweit angebaut wird (Agrostatistik, 2019). Sie wird aufgrund ihrer guten Anpassungsfähigkeit an verschiedene Klimabedingungen, hoher Erträge und ihrer Eignung für den Frischverzehr sowie verschiedene Verarbeitungsformen wie Trocknung, Konservierung und Branntweinherstellung bevorzugt.

Die bulgarische Sorte „Pagane“ ist eine neue und vielversprechende Sorte aus der Gruppe der Renekloden, die am Fruchtbauinstitut in Plovdiv, einem Teil der Landwirtschaftlichen Akademie, entwickelt wurde. Sie wurde durch offene Bestäubung der bekannten „Altanova Reneklode“ gewonnen, wobei die Steine mit Röntgenstrahlen behandelt wurden, um neue Eigenschaften zu erhalten. Die Züchtungsarbeit wurde von einem Team von Spezialisten durchgeführt, zu dem Prof. Valentina Bozhkova, PhD, Assoc. Prof. Pencho Iliev, PhD, und die leitende Expertin Leyda Todorova gehörten.

Der Baum ist wüchsig, mit einer ausladenden, lockeren Krone, und das Hauptfruchtholz besteht aus Mai-Buketts. Unter den Bedingungen der Region Plovdiv ist die Blüte von „Pagane“ mittelfrüh und fällt, abhängig von den klimatischen Bedingungen des jeweiligen Jahres, mit der Blüte der Standardsorte „Stanley“ zusammen oder beginnt 1–2 Tage früher. Die Sorte zeigt partielle Selbstfruchtbarkeit, aber um zuverlässig hohe Erträge zu sichern, ist es notwendig, sie mit einem geeigneten Bestäuber wie den Sorten „Stanley“ und „Čačanska Lepotica“ anzubauen.



Die Früchte von „Pagane“ sind nicht nur aufgrund ihres attraktiven Aussehens beeindruckend, sondern auch wegen ihrer ausgezeichneten Geschmackseigenschaften. Ihre Form ist verkehrt eiförmig, mit charakteristisch asymmetrischen Hälften und einer tiefen Naht. Gemäß den internationalen Standards, die in den Deskriptoren für die Untersuchung genetischer Ressourcen definiert sind, werden die Früchte als sehr groß kategorisiert. In Abhängigkeit vom Fruchtbehang der Bäume variiert das Fruchtgewicht von etwa 60 bis 80 g. Im Jahr 2024 betrug ihr Durchschnittsgewicht 70 g. Die Schale der Früchte ist hellviolett und mit einer dichten Wachsschicht überzogen. Das Fruchtfleisch ist gelbgrün bis golden, was in Kombination mit dem hohen Gehalt an Zuckern und löslichen Feststoffen (20 °Brix) einen ausgewogenen und süßen Geschmack ergibt, der von Verbrauchern sehr geschätzt wird. Die Steine sind klein und machen nur 3,11% des Fruchtgewichts aus. Darüber hinaus lösen sie sich leicht, was eine wichtige Eigenschaft sowohl für Frischobst als auch für die Verarbeitung ist. Die Früchte sind besonders für den Frischverzehr geeignet, können aber auch für die Herstellung von Kompott, Marmelade und alkoholischen Getränken verwendet werden, wobei sie ein hochwertiges Produkt gewährleisten. Die Fruchtbildung der Sorte ist regelmäßig und reichlich. Im Jahr 2024 wurde ein durchschnittlicher Ertrag von 60 kg pro Baum von 11-jährigen Bäumen mit frei wachsenden Kronen verzeichnet. Einer der wichtigsten agronomischen Indikatoren von „Pagane“ ist ihre Toleranz gegenüber der Viruskrankheit „Scharka“ (Pflaumenpocken). Die an den Blättern von „Pagane“ beobachteten Symptome sind im Vergleich zu denen der Standardsorte „Stanley“ weniger ausgeprägt. An den Früchten treten keine Symptome auf, die zu einer Verschlechterung ihrer Qualität und Ertragsverlust führen würden.

„Pagane“ wurde mit dem 1. Platz im Innovationswettbewerb, Sektion „Sortenreines Saat- und Pflanzgut“ auf der Internationalen Landwirtschaftsausstellung „AGRA 2022“ ausgezeichnet. Pflanzmaterial mit garantierter Sortenechtheit kann beim [Fruchtbauinstitut – Plovdiv](#) erworben werden.

Referenzen:

1. Agrostatistik, Obstproduktion in Bulgarien – Ernte 2023, (2024), Ministerium für Landwirtschaft und Ernährung;
2. Agrostatistik, Struktur der Obstarten in Bulgarien, (2019), Ministerium für Landwirtschaft und Ernährung;
3. Butac, M. (2020). Plum breeding (S. 1). IntechOpen: London, UK.