

食味に優れる黒星病抵抗性のニホンナシ 「ひたちP3号」を育成しました

農業総合センター生物工学研究所

ナシ栽培における重要病害である黒星病の防除は、卓効を示すDMI剤を中心に構築されていますが、他県においてDMI剤耐性菌が出現するなど、黒星病防除体系の崩壊が懸念されており、薬剤耐性菌や気候変動への対策が急務です。そこで、耐性菌の出現等に左右されない栽培体系の確立のために、黒星病抵抗性を有し、高品質なニホンナシ「ひたちP3号」を育成しました。

「ひたちP3号」の育成経過

黒星病抵抗性を有する在来品種「巾着」を育種素材として平成5年から育種を開始しました。DNAマーカーの開発やそれを用いた選抜と交配を繰り返し、栽培試験で優良な成績を得たため令和2年に「ひたちP3号」としました。令和3年から生産者圃場にて現地適応性試験を開始し、令和4年に「ひたちP3号」の品種名で品種登録を出願、同年に出願公表となりました。

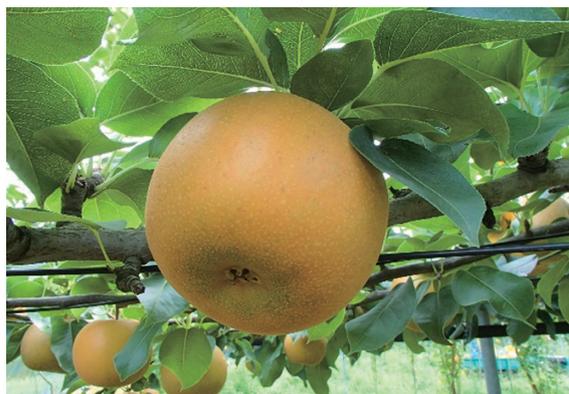


図 「ひたちP3号」

表1 「ひたちP3号」の特性

| 品種 | 収穫期 | 一果重 (g) | 硬度 (lbs) | 糖度 (Brix%) | みつ症果割合(%) | |
|--------|------|------------|-------------|---------------|-----------|-----|
| | | | | | 軽症 | 重症 |
| ひたちP3号 | 8月下旬 | 442 | 6.1 | 13.7 | 0.6 | なし |
| 豊水 | 9月上旬 | 493 | 5.2 | 13.9 | 22.4 | 6.1 |

※各項目の値はR5～6の平均

「ひたちP3号」の特性

- ・収穫期は8月下旬～9月上旬です（笠間市）。
- ・果実の揃いが良く、外観に優れる赤ナシ品種です。
- ・一果重は約450g、糖度は約13.5%です。
- ・同時期収穫の「豊水」と比較して、みつ症の発生は極めて少なく、安定生産が可能です。
- ・黒星病に対する抵抗性をもち、殺菌剤無散布圃場において黒星病の発生は認められません。

果実品質は実需者からも高評価

都内実需者を対象とした調査において、果汁感があり酸味が少ないこと、また香りにも優れることから高評価を得ています。

令和7年から苗木の供給が予定されており、中生の「豊水」に替わる主要品種となることが期待されます。

表2 実需者による「ひたちP3号」の評価

| 業種 | 評価 | コメント |
|----------------|----|---|
| レストラン (渋谷区) | A | ・甘い白ワインの様。鼻に抜ける香りがマスカット系でフルーティ。 ・見た目、味に品があり、贈られて喜ぶ味。名前はぜひ女性的なものに。 |
| 洋菓子店 (世田谷区) | B | ・果汁感があり、パフェやショートケーキに生食で使うイメージ。 |
| バー (中央区) | A | ・今まで食べた中で一番おいしい梨。みずみずしく、甘い。 ・噛んだ時の「ジュワッ」と果汁が出る食感を楽しんでほしい。 |
| 果専門店 (中央区) | A | ・酸味が少なく、甘みがあるため味のバランスが良い。 ・味のレベルは、人気の「幸水」や「恵水」と同等で、「豊水」、「あきづき」より優れる。 |

※評価はA（良い）～E（悪い）の5段階とした