

Appels op de campus: de CGN-appelcollectie

Apples on campus: CGN's apple collection

Centrum voor Genetische Bronnen Nederland
Centre for Genetic Resources, the Netherlands



Appelbomen op de Wageningen Student Farm en campus

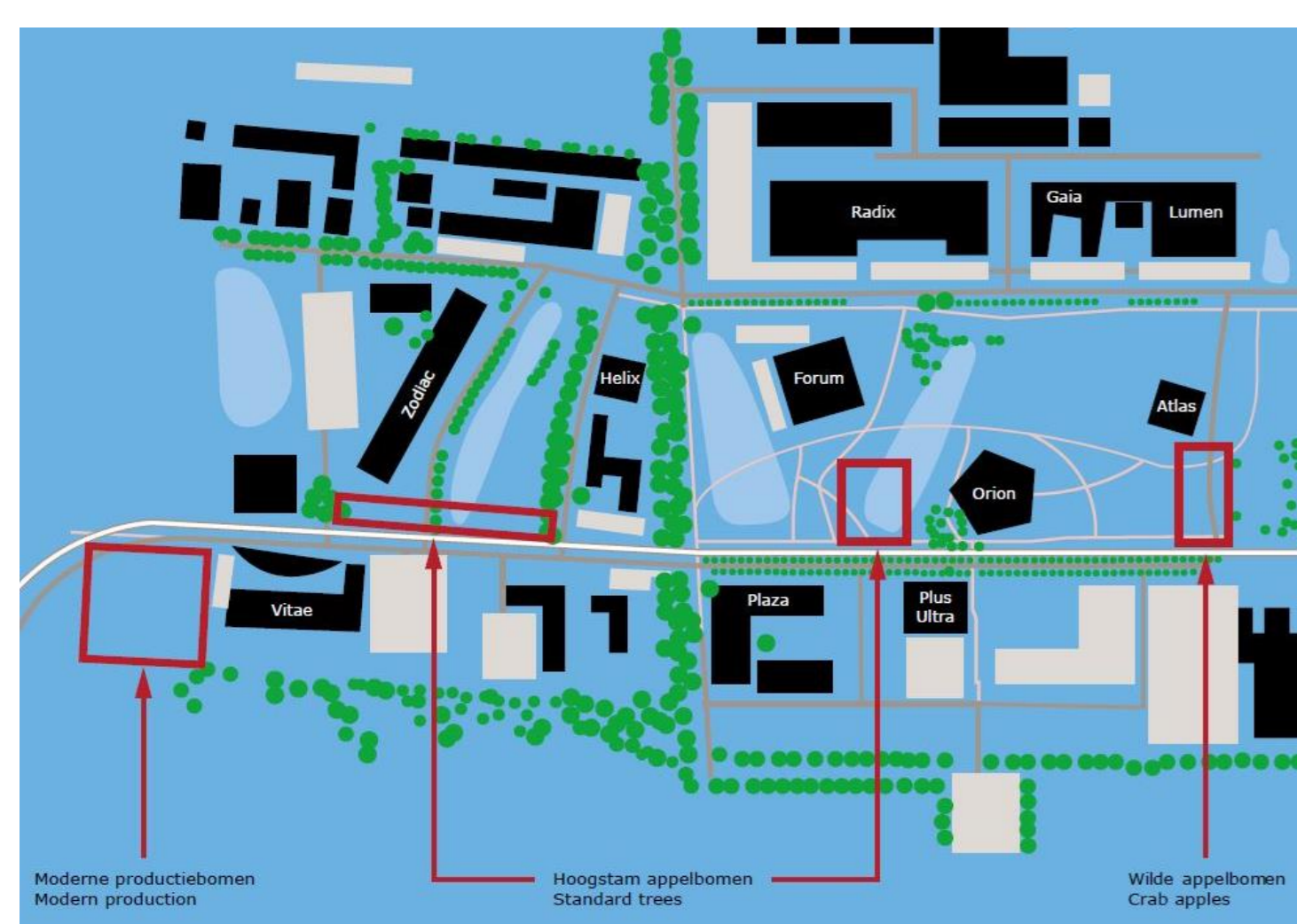
Deze bomen zijn onderdeel van de appelcollectie in de genenbank van het Centrum voor Genetische Bronnen Nederland (CGN). Deze collectie staat in een boomgaard in Randwijk en heeft een gedeeltelijke veiligheidsduplicatie op de campus van Wageningen UR en Wageningen Student Farm. De appelbomen op de campus worden extensief beheerd zonder bestrijdingsmiddelen. Hier hangen dus biologische appels!

De historie van de appelcollectie

Al sinds 1976 verzamelen verschillende overheidsinstellingen een variatie aan appelrassen. Deze rassen werden niet meer gebruikt in de commerciële teelt, maar waren waardevol voor onderzoek en veredeling vanwege hun schat aan genetische diversiteit. In 1998 is een selectie van deze rassen aangeplant op de proeftuin Randwijk en kwam de collectie onder beheer van het CGN. Sinds 2018 is de collectie omgevormd tot een Nederlandse erfgoedcollectie en worden buitenlandse rassen en onderzoeksmateriaal stapsgewijs vervangen door oude Nederlandse rassen.

De appelcollectie

De collectie omvat nu zo'n 190 rassen van de appel (*Malus domestica*), voornamelijk (erfgoed)rassen uit Nederland. Veel erfgoedrasen worden aangeleverd via het Nederlands Fruit Netwerk (NFN), waarmee het CGN intensief samenwerkt om de collectie te verbeteren en uit te breiden.



Appelbomen op de Campus.
Apple trees on Campus.



Bloei van nieuwe aanplant.
Flowering of newly planted trees.

Beheer en onderzoek

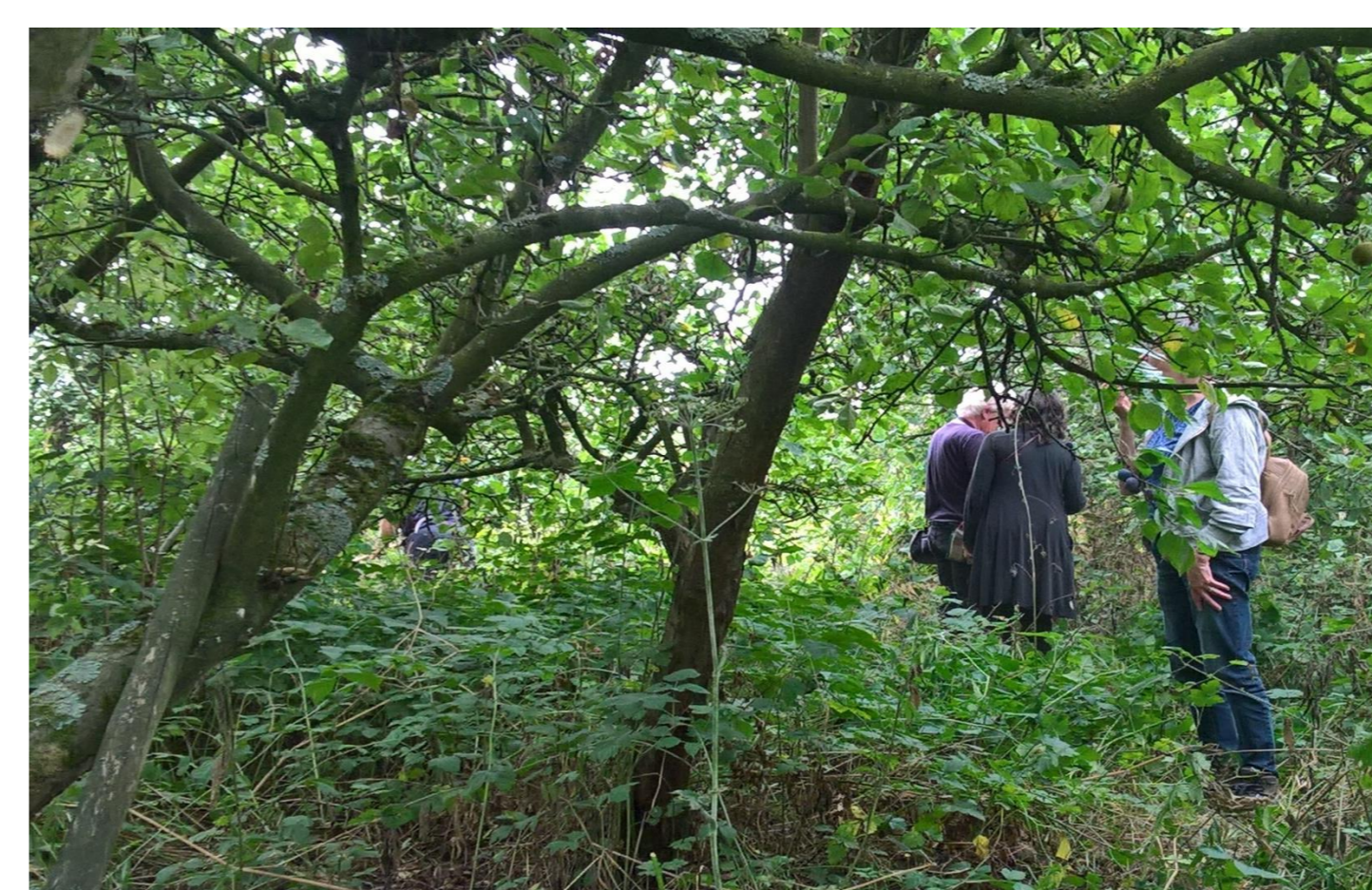
De rassen in Randwijk worden beheerd volgens moderne inzichten. Jaarlijks controleert de Naktuinbouw de gezondheid van de boomgaard. Zieke bomen worden vervangen. Dankzij kennis van pomologen van het NFN en (moleculair) onderzoek kunnen we oude rassen determineren en zo een grote diversiteit aan bijzondere Nederlandse appels in de collectie behouden en beschikbaar stellen.

Het Centrum voor Genetische Bronnen Nederland

Het Centrum voor Genetische Bronnen Nederland (CGN) werkt aan het behoud van genetische diversiteit in Nederlandse gewassen, landbouwhuisdieren en bomen. In de genenbank voor plantaardige genetische bronnen zijn ruim 23.000 rassen en wilde populaties van ruim dertig land- en tuinbouwgewassen aanwezig. Meer informatie over het CGN en de collecties is te vinden op www.cgn.wur.nl.

Apple trees on the Wageningen Student Farm and campus

These trees are part of the apple collection in the genebank of the Centre for Genetic Resources, The Netherlands (CGN). This collection is situated in an orchard in Randwijk and has a partial safety duplication on the campus of Wageningen UR and Wageningen Student Farm. The campus apple trees are managed extensively without pesticides. The apples growing here are organic!



Zoeken naar oude rassen.
Searching for old varieties.



Rassendeterminatie bij NFN.
Identification of varieties at NFN.

The history of the CGN apple collection

Since 1976 a number of governmental institutes have been collecting a large variation of apple varieties. These varieties were no longer used in commercial cultivation but were valuable for research and breeding because of their wealth of genetic diversity. In 1998 a selection of these varieties was planted at the Randwijk experimental garden and the collection came under management of CGN. Since 2018 the collection is transformed into a Dutch heritage collection where foreign varieties and research material have been gradually replaced by old Dutch varieties.

The apple collection

Presently the collection contains about 190 varieties of apple (*Malus domestica*), mainly (heritage) varieties from The Netherlands. Many heritage varieties are provided via the Dutch Fruit Netwerk (NFN), with which the CGN works closely to improve and expand the collection.

Maintenance and research

The varieties in Randwijk are maintained according to modern insights. The health of the orchard is checked by the Netherlands Inspection Service for Horticulture (Naktuinbouw) on a yearly basis. Diseased trees are replaced. Thanks to the knowledge of pomologists of the NFN and (molecular) research, we can identify old varieties to conserve a large diversity of Dutch apples in the collection and to make them available.



Vruchtdragende bomen.
Fruit-bearing trees.

The Centre for Genetic Resources, the Netherlands

The Centre for Genetic Resources, the Netherlands (CGN) focuses on the conservation of genetic diversity of Dutch crops, farmed animals and trees. The genebank for plant genetic resources contains over 23.000 varieties and wild populations of over 30 horticultural and agricultural crops. More information about CGN and the collections can be found at www.cgn.wur.nl.

