

Projectvoorstel

Als Stichting Le Roy willen we graag een zelfstandig functionerend eetbaar bos aanleggen als bij syntropische *agroforestry*. Om het bestaande bos en de aanliggende fruittuin te verbeteren, gaan we een aantal aanpassingen en toevoegingen realiseren. Globaal zijn er vijf doelen.

1: Bestaande vruchtbomen versterken door een zogenaamde gilde rond de boom te bouwen van ondersteunende soorten. De planten binnen een gilde vervullen met elkaar vijf functies voor een zelfvoorzienend systeem, en maken gebruik van zeven verticale bouwlagen om efficiënt van de ruimte gebruik te kunnen maken. In de tabel staan voorbeelden van planten die een bepaalde functie (groen) hebben in een bepaalde bouwlaag (geel). We werken in het gebied met sterke inheemse soorten die het uit zichzelf goed doen en ondersteunend zijn voor de plaatselijke fauna.

| | Diepwortelend | Stikstofbinder | Bevruchter | Afleider | Productie |
|---------|---------------|----------------|------------|--------------|-----------|
| Boom | | Judasboom | Wilg | Lijsterbes | Kastanje |
| Boompje | | Duindoorn | Vlier | Vogelkers | Pruim |
| Struik | Hibiscus | Erwtenstruik | Forsythia | Rozemarijn | Kruisbei |
| Kruid | Artisjok | Smeerwortel | Kamille | Goudsbloem | Tijm |
| Kruiper | | Bospinda | Hondsdrif | Munt | Aardbei |
| Wortel | Paardenbloem | Lupine | Bieslook | Knoflook | Pastinaak |
| Klimmer | Smilax | Stokboon | Hop | Kamperfoelie | Druif |

Een voorbeeld: In het gebied staan al pruimenbomen. Om die te versterken, planten we goede burens als kruisbes, zwarte bes en aardbei. Daar komt dan een passende stikstofbinder, bevruchter en afleider bij. Zo vergroten we de plantdichtheid, bedekken we de bodem en maximaliseren we tegelijkertijd fotosynthese.

2: Voedselproductie voor zowel mens als dier diversificeren door naast de bestaande soorten een grotere variatie aan fruit- en notenbomen aan te planten. Doordat het gebied aan de rand van de stad zit, is het zeer toegankelijk en potentieel aantrekkelijk voor grotere wilde dieren zoals reeën. Deze dieren, evenals vele vogels, willen wij graag verwelkomen. Ook voor bestuivende insecten is het bos een veilige plek om voedsel te kunnen verzamelen. De aanplant gaat de bijenheuvel ondersteunen. Het gaat dan om de hoofdsoorten walnoot, kornoelje, krent, duindoorn en beuk. Deze hoofdsoorten planten we wederom aan in een gilde met bijpassende onderbegroeiing. Daarbij houden we rekening met voldoende afstand tot bomen die elkaar niet tolereren.

Bomen als hazelaar, kastanje, meidoorn, eik, appel, linde en wilg zijn in de nabije gebieden al rijkelijk aanwezig, daarom concentreren we op schaarse soorten.

3: De onderbegroeiing in het bos verbeteren. Er zijn erg droge donkere gebieden bij waar teveel hoge bomen bij elkaar staan. Deze hoge bomen gaan we polarden tot ca. 6 meter lang. Het gaat om uit de kluiten gegroeide wilgen en een aantal opgeschoten snelgroeiende soorten. Door het bladerdak te openen, kan zonlicht doordringen tot de onderlaag, waardoor een gezonder ecosysteem ontstaat. De sterke bomen zullen weer uitlopen en opnieuw nectar en vrucht geven. De zwakkere oude bomen gaan dienen als neststam voor spechten en uilen. Het organisch snoeimateriaal zal dienen als substraat om eetbare paddestoelen op te kweken.

4: Waterhuishouding verbeteren door het aanleggen van zeer ondiepe miniponden, zogenaamde wadi's. Op tien plekken in het bos en in de fruittuin willen we kleine wateropvangsystemen ontwikkelen waarin bijpassende vegetatie een stabiel systeem vormt. Met deze wadi's voegen we een extra bouwlaag toe aan het geheel, namelijk aquatische planten. De bestaande maar helaas niet florerende salamandervijver gaat baat hebben bij de natte microklimaten die als brug kunnen fungeren tussen ecologische zones.

5: We willen een uniek aangezicht creëren in de geest van Louis le Roy. Daarom zullen we in de fruittuin langs de noordrand een windbarrière aanleggen in de vorm van bogen zodat het geheel vanaf het fietspad oogt als een organische kathedraal. Deze 'ruiten' dienen als pergola voor klimmend fruit zoals druiven en wijnbessen. In het hart van de groene kathedraal willen we LE ROY in bessenstruiken spellen, waarbij iedere letter een eigen gilde is. Een dergelijke compacte beschutte beplanting draagt niet alleen bij aan de weerbaarheid van de fruittuin, maar voegt ook een stukje natuurarchitectuur toe aan het gebied, wat het voor bewoners interessant en aantrekkelijk maakt om er te vertoeven.

Bepantingsplan en beheerplan

Aanplant en beheer doen we samen met de vrijwilligers die eens per twee weken samenkomen om voorkomende werkzaamheden te doen in het gebied. Voor de grondwerken en het snoeiwerk huren we een graafmachine en hoogwerker.

Begroting

| | | | | |
|----------------------------|------|---------|---|---------|
| Duindoorn Leikora (v) | 10 x | €45,00 | = | €450,- |
| Duindoorn Hikul (m) | 10 x | €45,00 | = | €450,- |
| Walnoot (3 m. hoog) | 3 x | €219,00 | = | €657,- |
| Kornoelje (eetbaar) | 3 x | €45,00 | = | €135,- |
| Krent | 3 x | €45,00 | = | €135,- |
| Beuk | 3 x | €45,00 | = | €135,- |
| Waterplanten wadi | 10 x | €65,- | = | €650,- |
| Paddenstoelen starter | 5 x | €20,- | = | €100,- |
| Bessenstruiken LE ROY | 47 x | €3,- | = | €141,- |
| Natuurkathedraal | 20 x | €5,- | = | €100,- |
| Huur bomensnoeier (Walter) | | | | €400,- |
| Benzine kettingzaag | | | | €80,- |
| Betaalde werkuren | 5 x | €60,- | = | €300,- |
| Vergunning snoei | 10 x | €80,- | = | €800,- |
| Totaal kosten | | | | €4533,- |

Nb: Deze planten lijken niet op te tellen tot een complete hectare aan eetbaar bos. Veel struiken en planten zoals vlier, aardbei, smeerwortel, kardinaalsmuts en kruisbes kunnen we zelf kweken. Daarbij komt dat er al beplanting staat waaraan wij minimaal willen aanpassen om het bestaande ecosysteem niet aan te tasten, maar enkel te verrijken. Bovendien doen we het handwerk met vrijwilligers, wat de totale kosten voor dit project erg laag houdt.

Planning

Februari 2024: Natuurkathedraal Fruittuin

Maart 2024: Aanleg Bessenstruiken LE ROY Fruittuin

April/Mei 2024: Aanleg wadi's en gilden deel 1 Smulbos

Herfst 2024: Vergunning aanvragen voor snoei bomen Smulbos

Februari 2025: Snoei hoge bomen Smulbos

Maart/April 2025: Kweek paddestoelen en aanleg gilden deel 2 Smulbos

April/Mei 2025: Aanleg onderbegroeiing Smulbos

Beplantingsplan



Deze tekening is vlug gemaakt om een idee te geven van waar de verschillende werkzaamheden plaatsvinden. Het is niet een tot in de puntjes uitgewerkte schets. Mocht u details over de plaatsing van de gilden en dergelijke willen of een toelichting met rondleiding door het gebied wensen, dan kunt u telefonisch contact opnemen met Sigrid Kingma op 0620730051.