

Thema	Indicator	Eenheid	Complexiteit	Frequentie	Tijdsinvestering	Wie?	Verwerkbare Methode	Andere programma's	Opmerkingen
Economie	Totale jaarlijkse kosten	€	simpel	jaarlijks eenmalig	Laag	Voedselbesteam	Makkelijk Optellen alle jaarlijkse kosten vanaf jaar aanleg voedselbos, te monitoren in webtool/app (eenmaal jaarlijks)	POP3, via direct online invullen	Inboet en verrijking plantgoed (in latere jaren), pacht, inhuur derden voor onderhoud, oogst, etc. Kan evt. ook in een apart formulier wat eens per jaar wordt ingevuld voor kosten die duidelijk gekoppeld zijn aan een activiteit in het voedselbos waarvoor je toch al de app moest invullen qua arbeid en evt. oogst
Economie	Kosten per product/activiteit	€	simpel	seizoenaal	medium	Voedselbesteam	Medium Noteren van gemiddelde kosten na een activiteit in het voedselbos (plantgoed, inhuur derden, versakkingsmaterialen/oploss. koffie/thee, etc.). Te monitoren in webtool/app		Inclusief nevendiensten (educatie, evenementen, etc). Kan evt. ook in een apart formulier wat eens per jaar wordt ingevuld
Economie	Totale jaarlijkse opbrengst	€	simpel	jaarlijks eenmalig	Laag	Voedselbesteam	Makkelijk Optellen alle opbrengst per jaar vanaf jaar aanleg voedselbos, te monitoren in webtool/app (eenmaal jaarlijks)	POP3, via direct online invullen	
Economie	Opbrengst per product/activiteit	€	simpel	seizoenaal	medium	Voedselbesteam	Medium Noteren na ledere verkoop van product of evenement/nevendienst. Indien verwerkt, zet erbij.		Minimale onderscheid is op categorisch niveau in lagen. Onderscheid in soorten en zelfs rassen mag, maar hoeft niet
Economie	Verkochte oogst per product	kg	simpel	seizoenaal	medium	Voedselbesteam	Makkelijk Noteren na ledere verkoop. Indien verwerkt, zet erbij. Te monitoren in webtool/app		Minimale onderscheid is op categorisch niveau in lagen. Onderscheid in soorten en zelfs rassen mag, maar hoeft niet
Economie	Arbeid voor oogst per product	personen	simpel	seizoenaal	Laag	Voedselbesteam	Makkelijk Verstreken tijd maal het aantal oogstende personen, na elke oogst... Te monitoren in webtool/app		
Economie	Arbeid voor aanplant	personen	simpel	seizoenaal	Laag	Voedselbesteam	Makkelijk Verstreken tijd maal het aantal oogstende personen, na elke onderhoudsdag. Te monitoren in webtool/app		
Economie	Arbeid voor onderhoud	personen	simpel	seizoenaal	Laag	Voedselbesteam	Makkelijk Verstreken tijd maal het aantal oogstende personen, na elke onderhoudsdag. Te monitoren in webtool/app		
Economie	Arbeid voor nevendiensten	personen	simpel	seizoenaal	Laag	Voedselbesteam	Makkelijk Verstreken tijd maal het aantal oogstende personen, na elke nevendienst. Te monitoren in webtool/app		
Agronomie	Totale oogst	kg / ha / jr	simpel	jaarlijks	laag	Voedselbesteam	Makkelijk Totale oogst bij elkaar optellen. Aangenomen dat alles gemiddeld wordt..	POP3, via direct online invullen	
Agronomie	Oogst per product (soort/ras)	kg	simpel	seizoenaal	hoog	Voedselbesteam	Medium Wegen en noteren na ledere oogst, te monitoren in webtool/app		Minimale onderscheid is op categorisch niveau in lagen. Onderscheid in soorten en zelfs rassen mag, maar hoeft niet
Agronomie	Duur tot aanvang productie per product (soort/ras)	jaar	simpel	seizoenaal	medium	Voedselbesteam	Makkelijk Duur tot aanvang productie per soort/ras, te monitoren via webtool/app. Aangenomen dat alles gemiddeld wordt..		
Agronomie	Duur tot maximale productie per product (soort/ras)	jaar	simpel	seizoenaal	medium	Voedselbesteam	Makkelijk Duur tot piekproductie per soort/ras, te monitoren via webtool/app. Aangenomen dat alles gemiddeld wordt..		
Agronomie	Inboet percentages per soort/ras	%	simpel	seizoenaal	hoog	Voedselbesteam	Makkelijk Aantal overleden planten van soort x t.o.v. totale aanplant, te monitoren in webtool/app		
Bodem - fysisch	Indringingsweerstand	Mpa	simpel	jaarlijks, november-j	Laag	Onderzoeker/student	Makkelijk In grid van 10x10m random geselecteerd, dichtheid 15/hect, min 15 en max 30 deelmonsters, bereken gemiddelde. Monsternamen penetroter model Imants, per 7.5cm	Bodemindicatoren Landbouwgronden Nederland (BLN)	Persoonsafhankelijk! Daarom jaarlijks door persoon met zelfde geslacht, lengte- en gewichtsklasse: mannelijk, 180-190cm, 70-80kilo. Mogelijk ook goet uit te voeren door VB team, indien materialen voorhanden (penetrometer), biv. door een regional
Bodem - fysisch	Infiltratie	L / min	medium	jaarlijks, november-j	Medium	Voedselbesteam (na training)	Makkelijk In grid van 10x10m random geselecteerd, 3/ha, min 3 max 6. Gestandaardiseerde ring van 12cm hoogte, 12 cm diameter.		
Bodem - organisch	Dikte strooisellaag	cm	simpel	jaarlijks, november-j	laag	Voedselbesteam (na training)	Makkelijk In grid van 10x10m random geselecteerd, dichtheid 3/hect, min 3 en max 6 deelmonsters. Met lineaal. Bereken gemiddelde		
Bodem - organisch	% organische stof	%	medium	jaarlijks, november-j	Laag	Onderzoeker/student	Makkelijk In grid van 10x10m random geselecteerd, dichtheid 15/hect, min 15 en max 30 deelmonsters, gemengd. Monsternamen vaste diepte met guts (25cm). NIRS via eurofins	Bodemindicatoren Landbouwgronden Nederland (BLN)	Bodem monsters nemen en naar het lab brengen mogelijk ook uit te voeren door VB team, indien materialen voorhanden (gutsboor), door eigen budget of biv. een regionaal depot
Bodem - chemisch	N-totaal	mg N/kg	medium	jaarlijks, november-j	Laag	Onderzoeker/student	Makkelijk gemengd. Monsternamen vaste diepte met guts (25cm). NIRS via eurofins	Bodemindicatoren Landbouwgronden Nederland (BLN)	Bodem monsters nemen en naar het lab brengen mogelijk ook uit te voeren door VB team, indien materialen voorhanden (gutsboor), door eigen budget of biv. een regionaal depot
Bodem - chemisch	Microbiële activiteit / potentieel mineraliseerbare stiks	mg N/kg	medium	jaarlijks, november-j	Laag	Onderzoeker/student	Makkelijk In grid van 10x10m random geselecteerd/ dichtheid 15/hect, min 15 en max 30 deelmonsters, gemengd. Monsternamen vaste diepte met guts (25cm). NIRS via eurofins	Bodemindicatoren Landbouwgronden Nederland (BLN)	Bodem monsters nemen en naar het lab brengen mogelijk ook uit te voeren door VB team, indien materialen voorhanden (gutsboor), door eigen budget of biv. een regionaal depot
Bodem - chemisch	P-bodemvoorraad	mg P205/100 g	medium	jaarlijks, november-j	Laag	Onderzoeker/student	Makkelijk gemengd. Monsternamen vaste diepte met guts (25cm). NIRS via eurofins	Bodemindicatoren Landbouwgronden Nederland (BLN)	Bodem monsters nemen en naar het lab brengen mogelijk ook uit te voeren door VB team, indien materialen voorhanden (gutsboor), door eigen budget of biv. een regionaal depot
Bodem - chemisch	P-beschikbaar	mg P/kg	medium	jaarlijks, november-j	Laag	Onderzoeker/student	Makkelijk In grid van 10x10m random geselecteerd, dichtheid 15/hect, min 15 en max 30 deelmonsters, gemengd. Monsternamen vaste diepte met guts (25cm). NIRS via eurofins	Bodemindicatoren Landbouwgronden Nederland (BLN)	Bodem monsters nemen en naar het lab brengen mogelijk ook uit te voeren door VB team, indien materialen voorhanden (gutsboor), door eigen budget of biv. een regionaal depot
Bodem - chemisch	K-beschikbaar	mg K/kg	medium	jaarlijks, november-j	Laag	Onderzoeker/student	Makkelijk In grid van 10x10m random geselecteerd, dichtheid 15/hect, min 15 en max 30 deelmonsters, gemengd. Monsternamen vaste diepte met guts (25cm). CaCl2 extractie via eurofins	Bodemindicatoren Landbouwgronden Nederland (BLN)	Bodem monsters nemen en naar het lab brengen mogelijk ook uit te voeren door VB team, indien materialen voorhanden (gutsboor), door eigen budget of biv. een regionaal depot
Bodem - chemisch	K-bodemvoorraad	mmol+/kg	medium	jaarlijks, november-j	Laag	Onderzoeker/student	Makkelijk In grid van 10x10m random geselecteerd, dichtheid 15/hect, min 15 en max 30 deelmonsters, gemengd. Monsternamen vaste diepte met guts (25cm). NIRS + CaCl2 extractie via eurofins	Bodemindicatoren Landbouwgronden Nederland (BLN)	Bodem monsters nemen en naar het lab brengen mogelijk ook uit te voeren door VB team, indien materialen voorhanden (gutsboor), door eigen budget of biv. een regionaal depot
Bodem - chemisch	pH	Via Eurofins	simpel	jaarlijks, november-j	Laag	Onderzoeker/student	Makkelijk In grid van 10x10m random geselecteerd, dichtheid 15/hect, min 15 en max 30 deelmonsters, gemengd. Monsternamen vaste diepte met guts (25cm). CaCl2 extractie via eurofins	Bodemindicatoren Landbouwgronden Nederland (BLN)	Bodem monsters nemen en naar het lab brengen mogelijk ook uit te voeren door VB team, indien materialen voorhanden (gutsboor), door eigen budget of biv. een regionaal depot
Bodem - biologisch	Aaltjes (nematodes)	aantallen, soorten, Community structure	medium	jaarlijks, november-j	Laag	Onderzoeker/student	Moeilijk In grid van 10x10m random geselecteerd dichtheid 15/hect, min 15 en max 30 deelmonsters, gemengd. Monsternamen vaste diepte met guts (25cm). Lab N100	Bodemindicatoren Landbouwgronden Nederland (BLN)	Bodem monsters nemen en naar het lab brengen mogelijk ook uit te voeren door VB team, indien materialen voorhanden (gutsboor), door eigen budget of biv. een regionaal depot
Bodem - biologisch	Aantal wormen	# / m2	Medium	jaarlijks	Medium	Voedselbesteam (na training)	Makkelijk In grid van 10x10m random geselecteerd, dichtheid 3/hect, min 3 en max 6 monsterpunten. Graaf een gat van vaste afmetingen 20x20x20, tel hierin alle individuen, classificeer per groep (frod, eraw, oendelaar of weet ik niet 1 en bereken emid. #/m2	Bodemindicatoren Landbouwgronden Nederland (BLN)	
Biodiversiteit	Vliegende insecten (m.n. Vlinders, bijen en wespen)	Richness, Biod. Indices	complex	Aug-Sep	Hoog	Onderzoeker/student	Medium Volgens NFD protocollen: alles vangen in 2m radius vaste louproupters per VB ingedeeld in		
Biodiversiteit	Bodemkruipende insecten	Richness, Biod. Indices	complex	Aug-Sep	Hoog	Onderzoeker/student	Medium Potvalseries op blauw punten (3-6/hect, min. 3 max. 6). 5 (droge) potvalen per punt in kruis		
Biodiversiteit	Biodiversiteit kruidige vegetatie	Richness, Biod. Indices	complex	Mei-Aug. Tweejaarlij	Hoog	Onderzoeker/student	Moeilijk PQ met Braun-Blanquet. 1m2 vlakken binnen reeds geselecteerde grtivalcken 10x10m, 3 per zone (op basis van vegetatiestructuur). Eerder geselecteerde bodemplots (3 tot 6/hect, blauwe	POP3, maar slechts op 1 punt / ha (cirkel 10m diameter) en niet random gekozen	
Biodiversiteit	Biodiversiteit planten aangeplant	# soorten (ext. / hec)	simpel	jaarlijks	laag	Voedselbesteam	Makkelijk Aanleveren soortlijst van aanplant + updates via app (module aanplant/uitval). Aangenomen		
Vegetatiestructuur	Dichtheid houtige beplanting	# individuen / hec	simpel	Mei-Aug. Tweejaarlij	medium	Onderzoeker/student	Makkelijk In 3 grid vlakken (10x10) per zone (op basis van vegetatiestructuur) alles tellen en interpoleren. Eerder geselecteerde bodemplots (3 tot 6/hect, blauwe punten) worden sowieso		
Vegetatiestructuur	Biomassa houtige beplanting (standing biomass)	m3 * kg	medium	Mei-Aug. Tweejaarlij	Hoog	Onderzoeker/student	Moeilijk In 3 grid vlakken (10x10m) per zone (op basis van vegetatiestructuur) alles tellen en interpoleren. Eerder geselecteerde bodemplots (3 tot 6/hect, blauwe punten) worden sowieso	POP3, maar slechts op 1 punt / ha (cirkel 10m diameter) en niet random gekozen	
Vegetatiestructuur	Geslotenheid kronendak	%	simpel	elk jaar	laag	Voedselbesteam (na training)	Moeilijk In grid van 10x10 random geselecteerd, dichtheid 3/hect, min 3 en max 6 deelmonsters (zelfde als wormen). Foto recht omhoog maken (waterpas) op zelfde punten, 1.5m hoog. Met de app CANOPY CAPTURE die meet het % gesloten bladerdak.		
Koolstofvoorraad	Bovengrondse koolstof	Mg C / ha	moelijk	elke 3 jaar	hoog	Onderzoeker/student	Op basis van biomassa metingen en allometrische formules		
Koolstofvoorraad	Ondergrondse koolstof	Mg C / ha	moelijk	elke 3 jaar	hoog	Onderzoeker/student	Op basis van bodemmetingen, strooisellaag en allometrische formules	POP3, maar alleen door meting van dikke zwarte (teelt)jaag	
Sociaal	Aantal bezoekers per activiteit/evenement	#	simpel	seizoenaal	medium	Voedselbesteam	Makkelijk Totaal aantal per evenement, te monitoren in webtool/app		
Sociaal	Aantal vrijwilligers	#	simpel	jaarlijks eenmalig	laag	Voedselbesteam	Makkelijk Totaal aantal actief in jaar, te monitoren in webtool/app (eens per jaar in apart formulier)		
Sociaal	Aantal werknemers, incl initiatief(onder)ner	#	simpel	jaarlijks eenmalig	laag	Voedselbesteam	Makkelijk Totaal aantal actief in jaar, te monitoren in webtool/app (eens per jaar in apart formulier)		
Sociaal	Beleving	kwalitatief	complex	Tweejaarlijks?	hoog	Onderzoeker/student ism	Makkelijk Mbv een questionnaire via de app/webform		
Sociaal	Drifivenen	kwalitatief	complex	Tweejaarlijks?	hoog	Onderzoeker/student ism	Makkelijk Mbv een questionnaire via de app/webform		
Sociaal	Relatie mens-natuur-maatschappij	kwalitatief	complex	Tweejaarlijks?	hoog	Onderzoeker/student ism	Makkelijk Mbv een questionnaire via de app/webform		
Sociaal	Sociaal kapitaal	kwantitatief	complex	Tweejaarlijks?	hoog	Onderzoeker/student ism	Makkelijk Mbv een questionnaire via de app/webform		