

Investeringslijst 'Fysieke Investerings Deltaplan Agrarisch Waterbeheer (DAW)' Gelderland 2019

Openstelling: 27 mei 2019 tot en met 8 juli 2019.

[Meer informatie en subsidie aanvragen](#)

	Maatregel / omschrijving investering	score
	Gebruik mest en nutriënten	
1	<p>Investerings in een teeltsysteem voor vollegrondgewassen, niet zijnde zachtfruit, met als gevolg een efficiëntere benutting en gebruik van meststoffen en gewasbeschermingsmiddelen:</p> <p>a. bestemd voor het in de open lucht in teeltgoten of op stellingen telen van gewassen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - die normaliter in de volle grond geteeld worden; - waarbij nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen niet uitspoelen naar het grond en oppervlaktewater; en - waarbij het drainwater wordt opgevangen en hergebruikt. <p>b. bestaande uit een teeltsysteem en een water en mestgiftsysteem</p> <p>c. niet subsidiabel is een regen of drainwateropvang en een waterrecirculatiesysteem.</p>	32
2	<p>Investerings in een teeltsysteem voor vollegrondgewassen met betrekking tot zachtfruit met recirculatieplicht en nullozing, met als gevolg een efficiëntere benutting en gebruik van meststoffen en gewasbeschermingsmiddelen:</p> <p>a. bestemd voor het in de open lucht in teeltgoten of op stellingen telen van gewassen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - die normaliter in de volle grond geteeld worden; - waarbij nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen niet uitspoelen naar het grond en oppervlaktewater, en - waarbij het drainwater wordt opgevangen en hergebruikt. <p>b. bestaande uit een teeltsysteem en een water en mestgiftsysteem</p> <p>c. niet subsidiabel is een regen of drainwateropvang en een waterrecirculatiesysteem.</p>	29

3	<p>Investeringen in systemen voor plaats specifieke precisiebemesting, plaats specifieke gewasbescherming of plaats specifieke bewatering inclusief GPS/GIS apparatuur, waarbij de GPS/GIS apparatuur altijd in combinatie wordt gebruikt met precisieapparatuur voor het verzorgen van landbouwgewassen en met een maximale afwijking van ten hoogste 10 cm nauwkeurig voor volgende toepassingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. Investerings in systemen voor het gericht emissiearm, in de juiste dosering, zonder overlapping in de bodem toedienen van vloeibare of vaste stikstofhoudende meststoffen bij het planten, zaaien, aanaarden of op het moment dat het gewas er aantoonbaar om vraagt. ii. Investerings in systemen voor het meten van het stikstofgehalte van het gewas door middel van gewasreflectie van het gewas waarbij direct de stikstofbehoefte van het gewas wordt bepaald. iii. Investerings in systemen voor het meten van het stikstofgehalte en fosfaatgehalte van drijfmest met NIR sensor op mestdoseerwerktuigen waarbij iv. direct de dosering van de hoeveelheid drijfmest wordt bepaald en ook de mest wordt aangewend op het perceel. Investerings in apparatuur om de bodem in kaart te brengen ten behoeve van plaats specifieke bemesting, gewasbescherming of bewatering in combinatie met GPS/GIS apparatuur met een maximale afwijking van tien centimeter nauwkeurig. v. Investerings in apparatuur voor plaats specifiek verzorgen van landbouwgewassen: bestemd voor het zodanig toedienen van meststoffen dat rekening wordt gehouden met de plaatselijke omstandigheden door meting van de in de grond aanwezige voorraad meststoffen, waarbij: <ul style="list-style-type: none"> - de verkregen gegevens via elektronische koppeling in een GPS/GIS systeem met een afwijking van ten hoogste tien centimeter worden vastgelegd; - vervolgens op basis van de vastgelegde gegevens (taakkaarten) de optimale hoeveelheid door een regeleenheid wordt bepaald; - in geval van een mestinjectie machine of zodenbemester door een regeleenheid op basis van taakkaarten per sectie of per dop onafhankelijk het middel of de mest aan het gewas wordt toegediend; en 	i: 36 ii: 25: iii: 29 iv: 34 v: 34
---	--	---



	<ul style="list-style-type: none"> - in geval van vaste mest of organische stofstrooiers door een regeleenheid op basis van taakkaarten gebaseerd op bodemscans of grondmonsters waarbij plaats specifiek meer of minder mest wordt toegediend aan het gewas. <p>b. bestaande uit bemestingsapparatuur, meetapparatuur met GPS/GIS koppeling, een GPS/GIS systeem, een regeleenheid voor optimale dosering, een autopilot systeem en optioneel de volgende onderdelen: sensoren, een plantherkenningssysteem, een ISObus 11783 systeem, een automatisch sectieafsluitingssysteem met GPS/GIS koppeling, een sneltester voor stikstof, een NIR sensor in de mesttank en een uitschuifbare as bij een mestinjectie machine of een zodenbemester.</p>	
4	<p>Investeringen in een fertigatiesysteem:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. bestemd voor het gereguleerd doseren van water en meststoffen aan gewassen in de vollegrondteelt, niet zijnde glastuinbouw, ter voorkoming van uitspoeling. b. bestaande uit vochtmeetapparatuur, een regeleenheid, een waterafgiftesysteem en al dan niet een lichtmeter en apparatuur voor het bepalen van het mineralengehalte. 	35
5	<p>Investeringen in mestopslagcapaciteit:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. bestemd voor het beter aanwenden van mest ter bevordering van de groei van gewassen; b. met een volume van tenminste negen maanden waarbij alleen de kosten subsidiabel zijn voor zover die meer zijn dan het volume dat nodig is voor de opslag voor zes maanden; het is aan de aanvrager om door middel van berekeningen te onderbouwen c. niet subsidiabel: mestzak. 	25
6	<p>Investeringen met betrekking tot drinkbakken midden in een perceel om uitspoeling nutriënten te voorkomen.</p>	32

	Gebruik van gewasbeschermingsmiddelen	
--	--	--

7	<p>Investerings in machines voor mechanische onkruidbestrijding, die geen gebruik maken van chemische onkruidbestrijdingsmiddelen:</p> <ul style="list-style-type: none">a. bestemd voor het bestrijden van onkruid in en tussen de rijen van het gewas,b. bestaande uit een GPS/GIS systeem met een afwijking van ten hoogste tien centimeter en al dan niet de volgende onderdelen: onkruidsensoren, een plantherkenningssysteem, een autopilotsysteem en een klaverdoorzaaimodule, <p>of</p> <p>Investerings in intrarijwieders:</p> <ul style="list-style-type: none">a. bestemd voor het mechanisch of pneumatisch bestrijden van onkruid zowel tussen als in de rijen van het gewas,b. bestaande uit een intrarijwieder met een mechanisch of pneumatisch onkruidbestrijdingssysteem en al dan niet de volgende onderdelen: onkruidsensoren en een plantherkenningssysteem, <p>of</p> <p>Investerings in mechanische onkruidknippers:</p> <ul style="list-style-type: none">a. bestemd voor het doorsnijden van de dikkere stengels van onkruid met een machine voorzien van kam en kniptechniek, waarbij het geteelde gewas niet wordt beschadigd en de onkruiddruk in akkerbouwgewassen of grasland wordt verminderd,b. bestaande uit: een mechanische onkruidknipper met een vingerbalk, messen en een bezem.	37
---	---	----

8	<p>Investerings in spuittechnieken die drift met 95% reduceren ten opzichte van een spuitmachine zonder driftbeperkende maatregelen, met technieken conform de criteria op de DRT-lijst, bestaande uit:</p> <ul style="list-style-type: none">a. Investerings in boomgaardspuitmachines: bestemd voor het in horizontale richting bespuiten van boomgaarden met een spuitmachine die het gewasbeschermingsmiddel in de vorm van grote druppels het gewas inblaast, waarbij een toegepast GPS/GIS systeem een afwijking van ten hoogste 10 centimeter heeft, en die door middel van een laserscanner nauwkeurig de spuitplek bepaalt,b. bestaande uit een spuitmachine en al dan niet de volgende onderdelen: een GPS/GIS systeem, sensoren, een laserscanner en een volledig gesloten vulsysteem.	
---	--	--

of

Investerings in spuitmachines met drift beperkend systeem voor de akkerbouw:

- a. bestemd voor het toedienen van gewasbeschermings of loofdodingsmiddelen aan landbouwgewassen, en
- b. bestaande uit: een spuitmachine met een driftbeperkend systeem en al dan niet een volledig gesloten vulsysteem

of

Investerings in voorzieningen of apparatuur voor het verminderen van het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen in de fruitteelt of glastuinbouw:

- a. bestemd voor het aantoonbaar verminderen van het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen ten opzichte van de bestaande situatie
- b. bestaande uit een voorziening of apparatuur voor het verminderen van het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen, niet zijnde apparatuur waarmee het gewasbeschermingsmiddel wordt toegediend;

31



9	<p>Investeringen in sensorgestuurde of andere selectieve of gerichte spuitapparatuur:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. bestemd voor het doden van plantpathogenen in open teelten door behandeling met UV licht, ter beperking van het gebruik van chemische bestrijdingsmiddelen; b. bestaande uit een hangende, getrokken of al dan niet zelfrijdende gewasbeschermingsinstallatie, UV lampen, voeding en meet en regelapparatuur; c. niet subsidiabel: het trekkend voertuig of de rail. <p>of</p> <p>Investeringen in een spuitmachine voor plaatsspecifiek toedienen van gewasbeschermings of loofdodingsmiddelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. bestemd voor het zodanig toedienen dat rekening wordt gehouden met de plaatselijke omstandigheden door meting van de in het gewas aanwezige onkruiddruk of ziektedruk, waarbij: <ul style="list-style-type: none"> - de verkregen gegevens via elektronische koppeling in een GPS/GIS systeem worden vastgelegd; - vervolgens op basis van de vastgelegde gegevens (taakkaarten) de optimale hoeveelheid door een regeleenheid wordt bepaald; en - de spuitinstallatie door een regeleenheid op basis van taakkaarten per dop onafhankelijk het middel aan het gewas toedient. b. bestaande uit een spuitmachine, een GPS/GIS systeem, een regeleenheid voor optimale dosering, een autopilot systeem, een automatisch sectie afsluitingssysteem met GPS/GIS koppeling, een aanpassings- of stuursysteem voor de spuitinstallatie en al dan niet de volgende onderdelen: meetapparatuur met GPS/GIS koppeling, een ISObus 11783 systeem, een volledig gesloten vulsysteem, een plantherkenningsysteem en onkruidensensoren. 	31
Hydrologische maatregelen		
10	<p>Investeringen in maatregelen die water vasthouden in een kavelsloot door:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Het plaatsen van een LOP stuw; - Het verhogen van een bestaande duiker; - deze kavelsloot volledig te dempen; of - het verhogen van de slootbodem. 	36

11	<p>Investeringen in onderwaterdrainage die ook infiltratie mogelijk maken en het peil eenvoudiger en sneller regelen via:</p> <ul style="list-style-type: none"> - regelbare, omgekeerde onderwaterdrainage; - regelbare, omgekeerde peilgestuurde drainage; - een drainagesysteem dat is aangesloten op een verzamelput met verstelbare overstort; of - een sloot met regelbare stuw; <p>a. bestemd voor het via drainage reguleren van het grondwaterpeil van één of meer landbouwpercelen waardoor verdroging, verzilting, te natte landbouwgrond en afspoeling van meststoffen wordt voorkomen;</p> <p>b. bestaande uit een drainagesysteem onder het perceel, een verzamelrain en al dan niet de volgende onderdelen: een verzamelput met verstelbare overstort of een regelbare stuw, een meetsysteem voor het meten van het grondwaterpeil en een pomp.</p>	30
12	<p>Investeringen in opslag van hemelwater in een bassin, vijver of plas dat op eigen terrein ligt of op een ander terrein in samenspraak met de betreffende grondeigenaar:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. bestemd voor het individueel of collectief opslaan van water in ondergrondse bodemlagen, niet zijnde een warmte koude opslag of systeem voor geothermie, voor het gebruik als beregenings of gietwater in de veehouderij, akkerbouw, bloembollen , boom , fruit , vollegrond of bedekte teelt; b. bestaande uit ondergrondse wateropslagvoorziening, putten, pompen, al dan niet filtersystemen voor het zuiveren van het te bergen water; c. niet subsidiabel: voorzieningen voor het opvangen van het regenwater en het geschikt maken van het teruggewonnen water. 	27
13	<p>Investeringen in zuiverende drainage zoals een ijzerzand voorziening, puridrain of soortgelijke investeringen die bijdragen aan het beperken van de afvoer nutriënten naar oppervlaktewater</p>	29

Maatregelen voor de erfsituatie en bedrijfsgebouwen		
14	<p>Investeringen in de herinrichting van het erf en de aanleg van opvangvoorzieningen met als doel het verminderen van emissie vanaf het verharde erf door:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. het opvangen en hergebruiken van schoon erf /dakwater, waarbij per 100 m² erf en dakoppervlak minimaal 3.000 liter opvangcapaciteit aanwezig is; b. infiltratie van schoon erf /dakwater in: <ul style="list-style-type: none"> - de bodem; - infiltratiekoffers door het rechtstreeks afvoeren van hemelwater vanaf het erf en het dak naar een infiltratievoorziening in vrij afwaterende gebieden; of - infiltratiekoffers met een capaciteit van minimaal 3.000 liter per 100 m² erf en dakoppervlak; c. een waterdichte opslagput voor de opvang van perssap, percolatiewater en afstromend water van kuilplaten, voerplein of koepad, waarmee erfafspoeling gescheiden blijft van regulier rioolsysteem, inclusief de buizen, goten, richels voor afvoer van met voer of mestresten vervuild water die leiden naar de daarvoor bestemde opslagput, d. een waterdichte opvangput waarmee verontreinigd afvalwater van het bedrijf gescheiden blijft van regulier rioolsysteem, inclusief de buizen, goten, richels voor afvoer, of e. waterveegmachines met opvangbak, f. veegmachines voor het schoonhouden van het erf ter voorkoming van erfafspoeling bij regen, g. opvangsysteem van perssappen onder sleufsilos. <p>Niet subsidiabel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - overkapping voor een voederopslag; - overkapping voor een mestopslag; - erfverharding; - hemelwatersysteem waaronder dakgoten; - buizen voor afvoer en reguliere riolering; - kuilplaten; - installaties of machines voor opvang van perssap of percolaat indien een overloopvoorziening is of wordt aangebracht naar het reguliere riool, de bodem of het oppervlaktewater; - waterzuiveringsinstallatie. 	36
15	Investeringen voor het overdekt opslaan van ontsmettingsfusten.	32

16	<p>Investerings in een machinewasplaats:</p> <p>a. bestemd voor het verminderen van emissie bij het inwendig en uitwendig reinigen van machines en werktuigen met gewasbeschermingsmiddelen;</p> <p>b. bestaande uit een permanente weer en windbestendige overkapping van de wasplaats met maximaal twee zijwanden.</p>	35
17	<p>Investerings in een biologisch systeem voor het verwijderen van gewasbeschermingsmiddelen:</p> <p>a. bestemd voor het behandelen van met gewasbeschermingsmiddelen verontreinigd spoel of afvalwater uit de land en tuinbouw, niet zijnde de glastuinbouw, waarbij het water verdampt of geconcentreerd wordt en reststromen worden afgevoerd naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf of, in geval van substraat, ten minste één jaar wordt gecomposteerd;</p> <p>b. bestaande uit een biologisch waterbehandelingssysteem met bijbehorende overkapping en een afvalwaterbuffer;</p> <p>c. niet subsidiabel: wasplaats, olie/water afscheider en slibvangput.</p>	35
18	<p>Investerings in het toepassen van gesloten vul en doseersysteem spuitapparatuur met als doel het verminderen van emissie bij het inwendig en uitwendig reinigen van machines en werktuigen met gewasbeschermingsmiddelen.</p>	35
	Bodemmaatregelen	
19	<p>Investerings in systemen voor structuurbehoud in de bodem, bestaande uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rupsen voor tractoren: meerkosten voor rupsen onder een tractor; of - brede banden voor tractoren en (zelfrijdende)machines in combinatie met luchtdrukwisselsystematiek. <p>Niet subsidiabel: trekkers, zelfrijders en banden zonder luchtdrukwisselsysteem.</p>	44
20	<p>Een investering in een schijveneg met gekartelde schijven in combinatie met een verkruiemelrol.</p>	31
21	<p>Investering in een ecoploeg</p>	31
22	<p>Investering in een mulchmachine</p>	31
	Diverse maatregelen	
23	<p>Investerings in permanente afdekinstallatie voor kuilvoerplaatsen:</p> <p>a. bestemd voor het afdekken van kuilvoer met een mechanisch op en afrolbaar permanent dekkleed voorzien van kanalen die met water gevuld worden om het kuilvoer aan te drukken;</p> <p>b. bestaande uit een dekkleed met waterslurven en een afdekmachine.</p>	35