

Bemestingsonderzoek
Akker-/tuinbouw
Achter Ligboxenstal

Eurofins Agro
Postbus 170
NL - 6700 AD Wageningen

T monsternamen: 5.1.2e 5.1.2e
T klantenservice: 088 876 1010
E klantenservice@eurofins-agro.com
I www.eurofins-agro.com

Uw klantnummer: 2469111

In samenwerking met:

Mts Heuthorst
Haafswg 9
7004 HK DOETINCHEM

AgruniekRijnvallei

Onderzoek	Onderzoek-/ordernr:	Datum monsternamen:	Datum verslag:	Kopiehouder:
	819859/004579189	14-12-2018	31-12-2018	AgruniekRijnvallei BV, 5.1.2e Postbus 610, 6700 AP WAGENINGEN

Resultaat	Eenheid	Resultaat	Streeftraject	laag	vrij laag	goed	vrij hoog	hoog
Chemisch	N-totale bodemvoorraad	kg N/ha	6560	3600 - 5260	[Bar chart showing 6560 is between 3600 and 5260]			
	C/N-ratio		13	13 - 17	[Bar chart showing 13 is at the start of 13-17]			
	N-leverend vermogen	kg N/ha	100	95 - 145	[Bar chart showing 100 is between 95 and 145]			
	S-totale bodemvoorraad	kg S/ha	1055	650 - 910	[Bar chart showing 1055 is between 650 and 910]			
	C/S-ratio		82	50 - 75	[Bar chart showing 82 is between 50 and 75]			
	S-leverend vermogen	kg S/ha	13	20 - 30	[Bar chart showing 13 is below 20]			
Fysisch	P-plantbeschikbaar	kg P/ha	2,9	5,8 - 9,7	[Bar chart showing 2.9 is below 5.8]			
	P-bodemvoorraad	kg P/ha	310	425 - 650	[Bar chart showing 310 is below 425]			
	K-plantbeschikbaar	kg K/ha	220	225 - 355	[Bar chart showing 220 is below 225]			
	K-bodemvoorraad	kg K/ha	395	415 - 575	[Bar chart showing 395 is below 415]			
	Mg-plantbeschikbaar	kg Mg/ha	495	160 - 275	[Bar chart showing 495 is above 275]			
	Zuurgraad (pH)		5,6	5,6 - 6,1	[Bar chart showing 5.6 is at the start of 5.6-6.1]			
	Organische stof	%	4,6		[Bar chart showing 4.6]			
	Klei (<2 µm)	%	7		[Bar chart showing 7]			

Essentiële nutriënten

Elk gewas heeft voedingsstoffen nodig. De essentiële nutriënten waar een gewas het meest van nodig heeft, zijn stikstof (N), zwavel (S), fosfaat (P), kalium (K), calcium (Ca) en magnesium (Mg). De andere essentiële nutriënten zijn de sporenelementen ijzer (Fe), zink (Zn), mangaan (Mn), koper (Cu), borium (B), molybdeen (Mo) en chloor (Cl). Een gewas heeft van sporenelementen relatief weinig nodig, maar een tekort kan bij ieder gewas opbrengst- en of kwaliteitsverlies veroorzaken.



Een aantal andere nutriënten (natrium, silicium, kobalt, selenium) kunnen ook van belang zijn voor onder andere opbrengst, kwaliteit, weerbaarheid, stevigheid, vruchtbaarheid, smakelijkheid en (dier)gezondheid.

Elementen kunnen elkaar ook beconcurreren. Als bijvoorbeeld de Mg-toestand 'goed' is maar de K-toestand 'hoog' is, kan er alsnog een Mg-tekort ontstaan. De adviesgiften houden derhalve ook rekening met deze interacties.

Bemestingsadviezen en wetgeving

De bemestingsadviezen streven een landbouwkundig optimale opbrengst en kwaliteit na. De adviezen houden geen rekening met restricties vanuit wetgeving. Wanneer u op bedrijfsniveau niet voldoende ruimte heeft, adviseren we de giften van de minst behoeftige gewassen te verminderen, overleg met uw adviseur.

Achter Ligboxenstal

Wetgeving

Lever de resultaten van grondonderzoek ieder jaar opnieuw in voor 15 mei van het betreffende jaar. Dat kunt u doen op www.rvo.nl/aangifte. Voor dit perceel kunt u de volgende waarden doorgeven:

P-Al = 22 mg P₂O₅/100 g

Pw = 19 mg P₂O₅/l



Hoekpunten perceel: 219458 442083, 219417 442067, 219416 442068, 219416 442069, 219410 442067, 219394 442061, 219390 442059, 219387 442058, 219382 442056, 219382 442056, 219355 442046, 219356 442044, 219347 442042, 219347 442041, 219376 441976, 219390 441945, 219396 441933, 219396 441926, 219396 441923, 219395 441920, 219396 441915, 219406 441893, 219417 441871, 219437 441830, 219451 441802, 219601 441897, 219593 441909, 219571 441947, 219548

Advies
in kg per ha
per jaar

	Frequentie	Gewas	Adviesgift	Afvoer
Stikstof (N)	per jaar	Snijmais Kunstweide	205 120	
Sulfaat (SO ₃)	per jaar	Snijmais Kunstweide	13 0	73 30
Fosfaat (P ₂ O ₅)	per jaar	Snijmais Kunstweide	240 175	80 -
Kali (K ₂ O)	per jaar	Snijmais Kunstweide	300 160	300 -
Magnesium (MgO)	per jaar	Snijmais Kunstweide	60 20	
Kalk (nw)	eenmalig		855	

De kalkgift is gebaseerd op een optimale pH van 5,9
Voor elk tiende pH-verhoging is een kalkgift (nw) nodig van 285

Toelichting

De resultaten en/of het advies van dit bemestingsonderzoek kunt u t/m 2022 gebruiken. Laat het perceel daarna opnieuw bemonsteren. Dan krijgt u een betrouwbaar bemestingsadvies gebaseerd op de actuele bodemtoestand.

Stikstof:

Het N-advies betreft een gewasgericht jaargift. We adviseren deze N-gift - zo mogelijk - op te delen in meerdere giften. Of de vervolggift nodig is, kunt u tijdens het groeiseizoen laten controleren via ons BodemCheck onderzoek. In dit onderzoek wordt onder andere de plantbeschikbare (=minerale) N in de bodem gemeten.

Zwavel:

Zwavel (S) komt vrij bij de afbraak van organische stof of mest. Deze afbraak vindt plaats door bodemleven. Bodemleven is onder koudere omstandigheden niet erg actief. Vroeg in het voorjaar komt er derhalve weinig S vrij uit de bodem. Voor veel vroege gewassen kan het dan ook verstandig zijn om S te bemesten, zelfs al is de bodemvoorraad goed of hoog (overleg met uw adviseur).

Kali:

Het K-getal is voor dit perceel 15
Kalium is een mobiel element. Het kali-advies is daarom maar 2 jaar van toepassing.
Kunstweide: De adviesgift geldt voor twee maaisneden. Als u meer of minder dan twee sneden maait, pas de gift dan aan met 80 kg K₂O per snede per ha.

Kalk:

Verdeel de kalkgiften over de jaren of geef de kalk voorafgaand aan het meest kalkbehoeftige gewas in het bouwplan.

Achter Ligboxenstal

Contact & info Bemonsterde laag: 0 - 25 cm
Grondsoort: Dekzand
Monster genomen door: Eurofins Agro, 5.1.2e
Contactpersoon monstername: 5.1.2e 5.1.2e
Bemonsteringsmethode: W-patroon, min. 40 steken; volgens Eurofins Agro standaard MIN 1000 Q
Specificatie oppervlakte: Groot perceel, 3-5 ha

Na verzending van dit verslag wordt, indien de aard en de onderzoeksmethode van het monster dit toelaat, het monster nog twee weken bij Eurofins Agro voor u bewaard. Binnen deze tijd kunt u eventueel reclameren en/of aanvullend onderzoek aanvragen.

methode		Resultaat	Eenheid	Methode	RvA
Analyse	N-totale bodemvoorraad	2020	mg N/kg	Em: NIRS (TSC®)	Q
resultaten	S-totale bodemvoorraad	325	mg S/kg	Em: NIRS (TSC®)	Q
	P-plantbeschikbaar	0,9	mg P/kg	Em: CCL3(PAE®)	Q
	P-bodemvoorraad	22	mg P ₂ O ₅ /100 g	Em: NIRS (TSC®)	
	K-plantbeschikbaar	68	mg K/kg	Em: CCL3(PAE®)	Q
	K-bodemvoorraad	3,1	mmol+/kg	Em: NIRS (TSC®)	
	Mg-plantbeschikbaar	152	mg Mg/kg	Em: CCL3(PAE®)	Q
	Zuurgraad (pH)	5,6		Em: NIRS (TSC®)	
	Organische stof	4,6	%	Em: NIRS (TSC®)	Q
	Klei (<2 µm)	7	%	Em: NIRS (TSC®)	

De op pagina 1 en 2 bij Resultaat vermelde waarden zijn berekend uit bovenstaande analysesresultaten.

Q Methode geaccrediteerd door RvA
Em: Eigen methode, Gw: Gelijkwaardig aan, Cf: Conform

De resultaten zijn weergegeven in droge grond.
Alle verrichtingen zijn binnen de gestelde houdbaarheidstermijn tussen monstername en analyse uitgevoerd.