

Weidekruiden: toepasbaarheid en functionaliteit op het melkveebedrijf

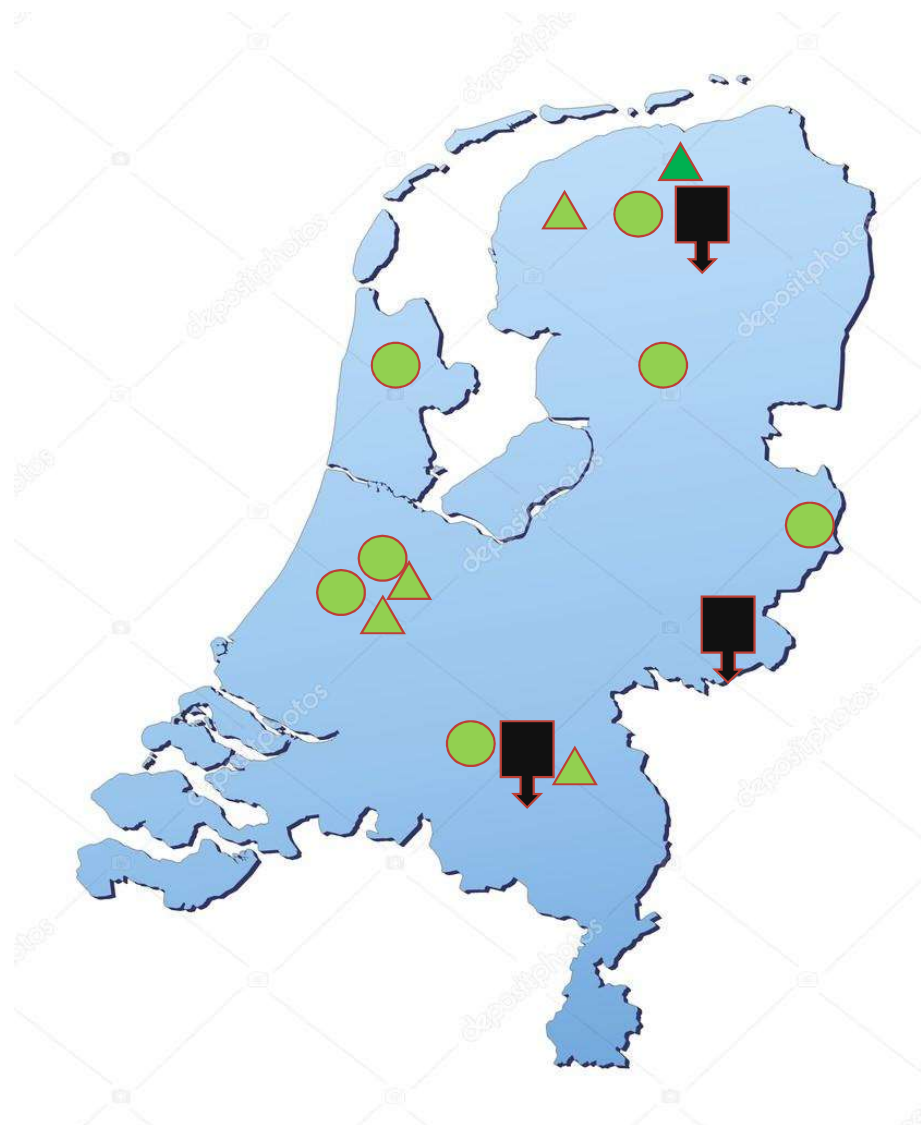
Jan-Paul Wagenaar

4 februari 2019

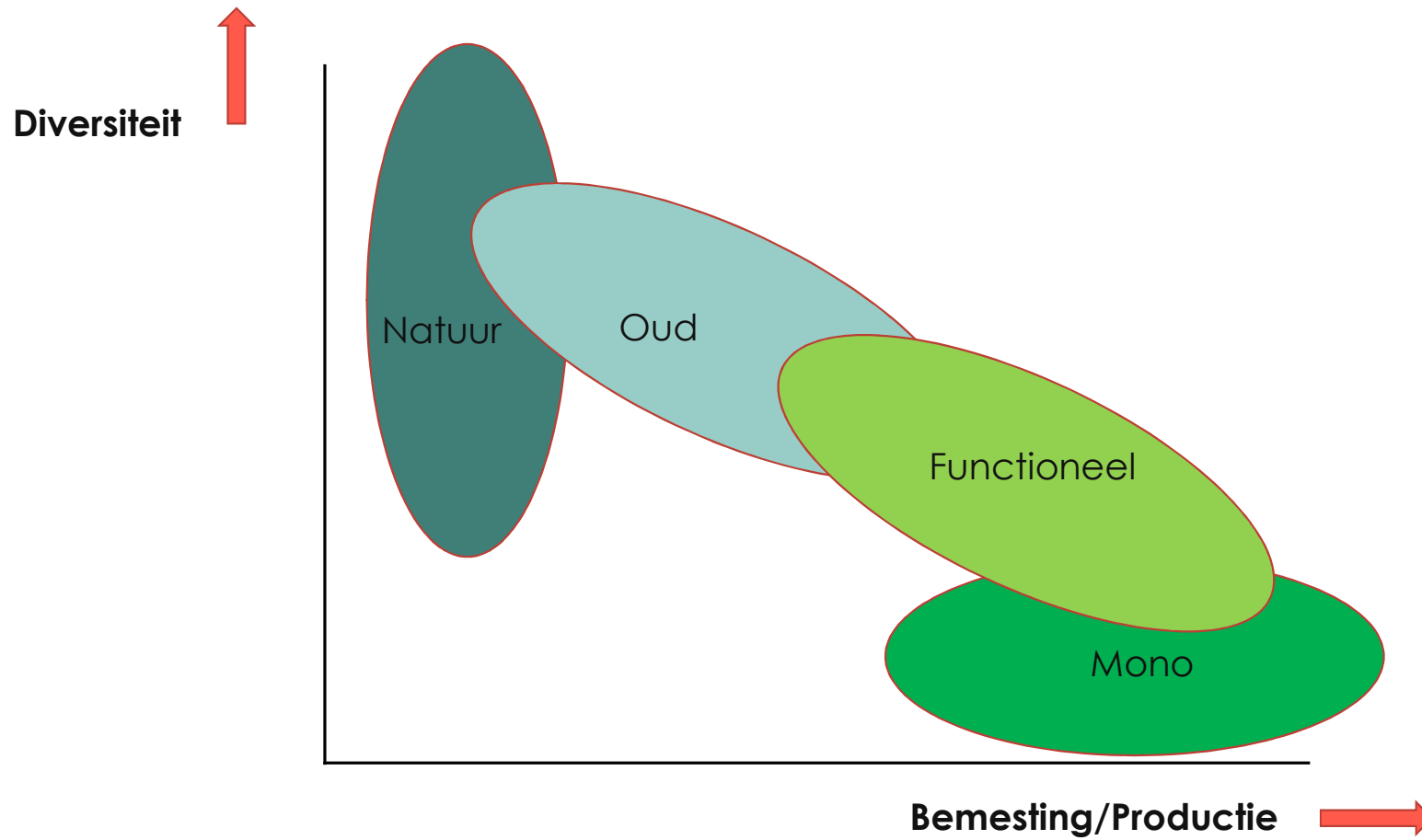


Proeven & Demo's met graskruidenmengsels

-  Demo
-  Proef
-  CO2

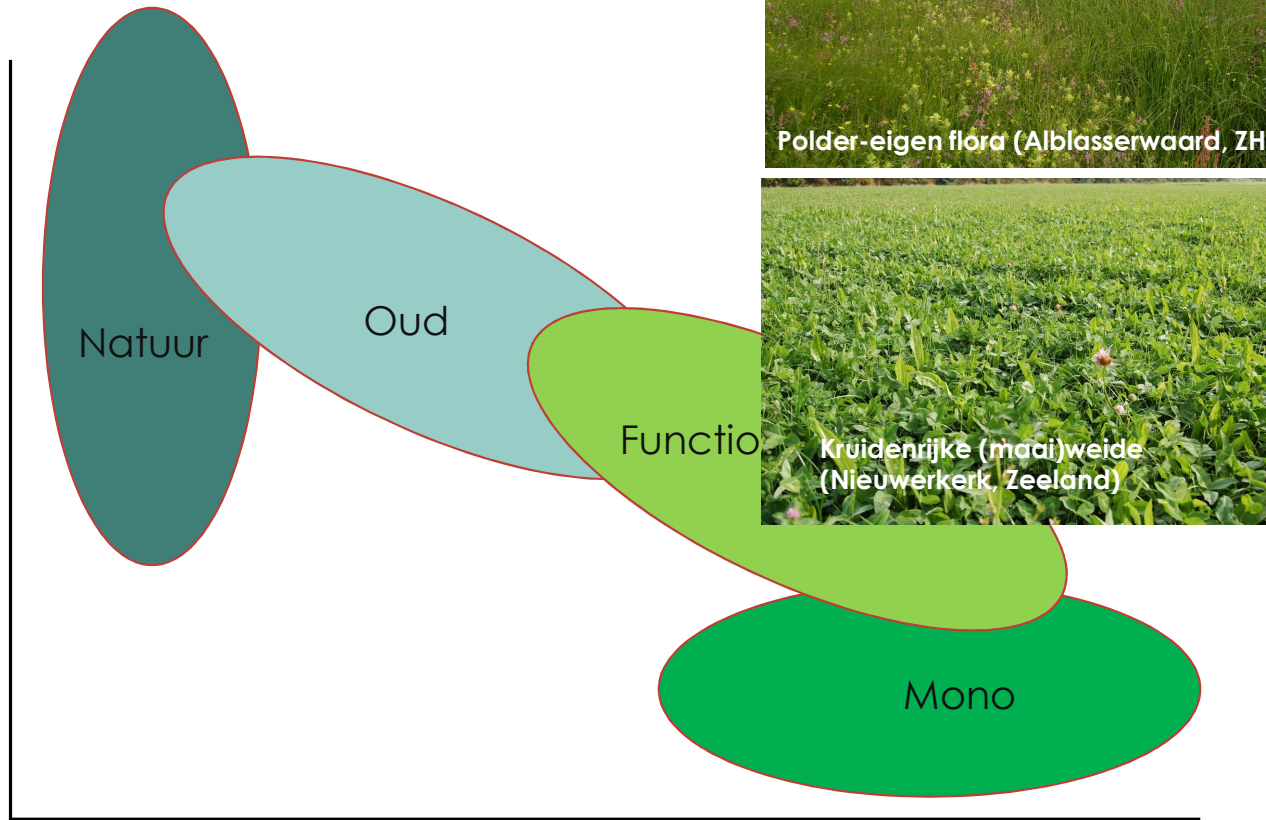


Divers grasland



Divers grasland

Diversiteit



Bemesting/Productie →

Kruidenrijk voer van eigen land

deel 1: teelt

1. Wat wil ik er mee bereiken?

Plan:

2. Perceelkeuze!

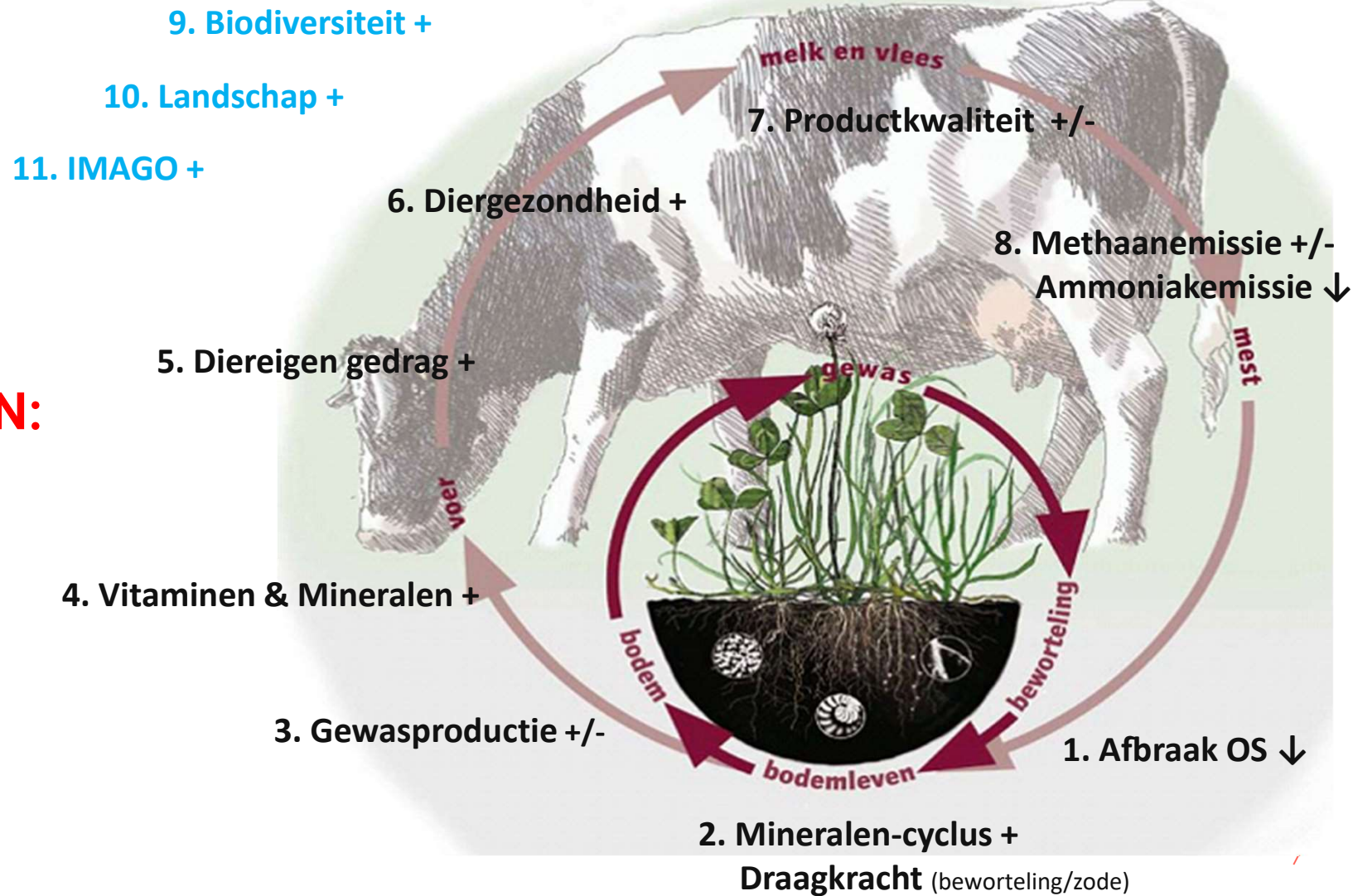
3. Herinzaai, doorzaai, randen/stroken?

4. Wel mengsel?



Wie heeft er al
divers of kruidenrijk grasland
en waarom ?

WEIDEKRUIDEN:

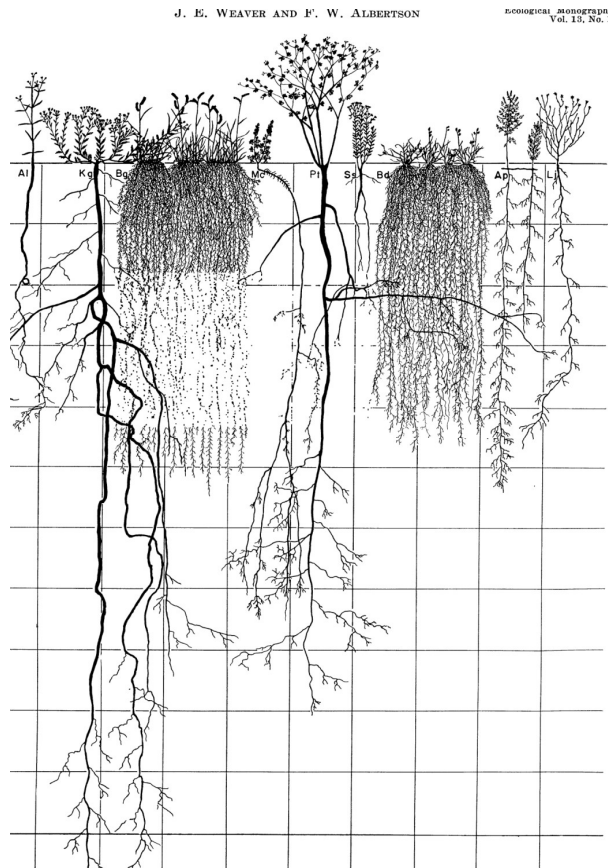


Graskruidenproef Kelpen-Oler, Limburg, 2018



Bron: J.P.Wagenaar – 'soortenrijk grasland Limburg' 2018

Beworteling: mineralen-cyclus & draagkracht

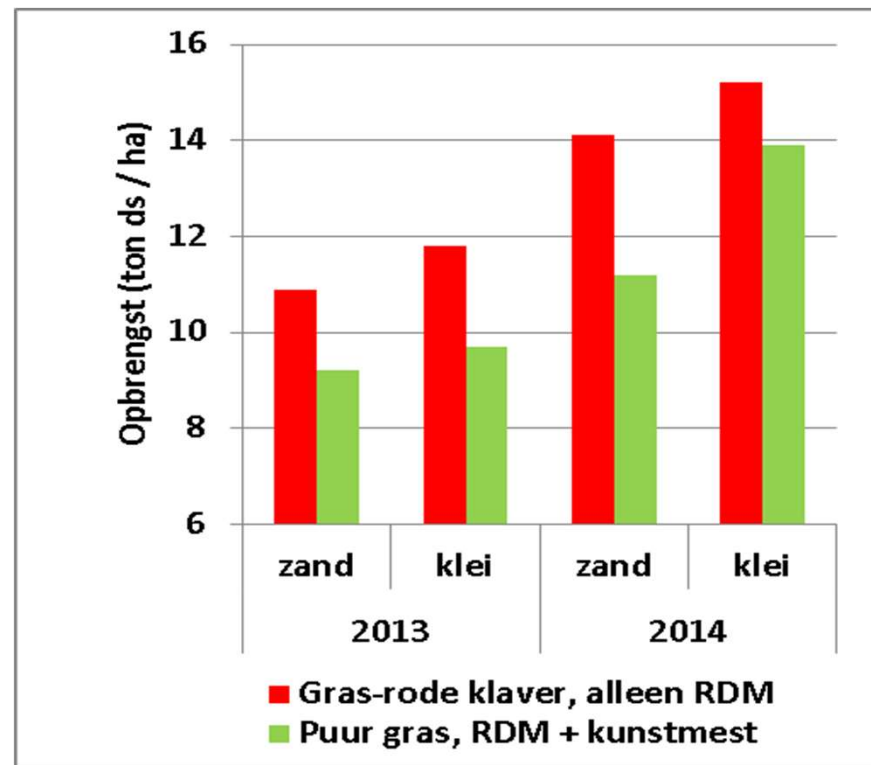


Organische Stof: belangrijk voor verschillende functies



Productie

Klaver (rode en witte) i.c.m. gras altijd interessant voor maaibeides

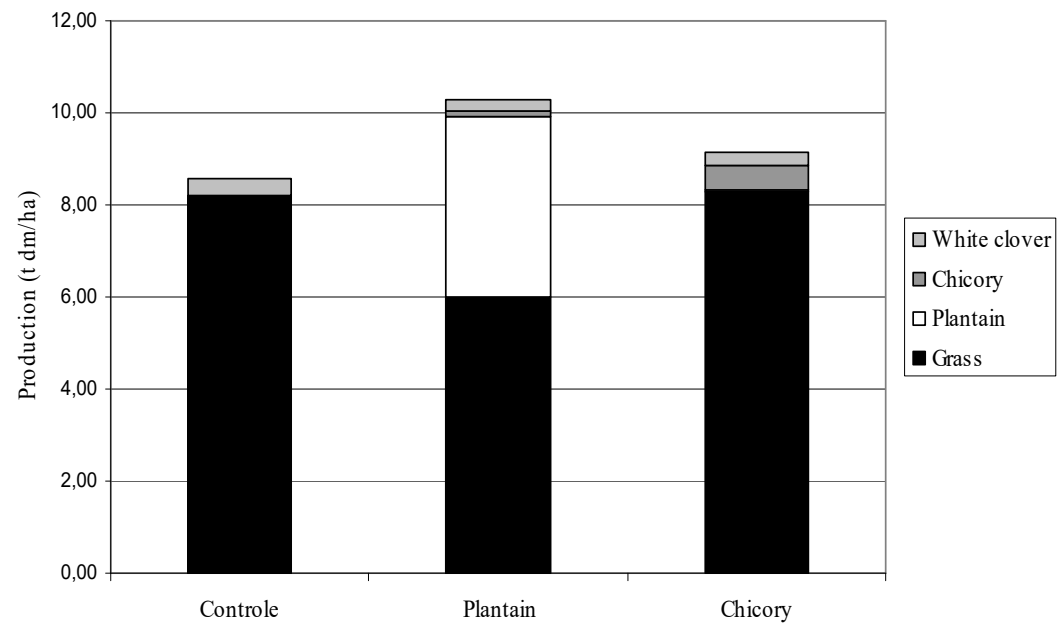


Graskruidendemo Eesveen, Overijssel, 2018



Bron: J.P.Wagenaar – ‘krachtige kruiden’, Overijssel, midden juli 2018

Productie - droogteresistentie



Droogteresistentie kruiden stabiliseert droge stofproductie in droog jaar
(Van Eekeren en Jansonius, 2006)

Kruiden en klaver:

rijker aan sommige mineralen, maar variabel en **geen mineralenbrokjes**

		Behoef koe 20kg	Gras kuil gemid	Zand				Klei			
				Gras	WK	Cicho	Smalle weegbr	Gras	WK	Cicho	Smalle weegbr
Na	g/kg ds	1,1	2,3	0,9	1,9	3,8	1,0	4,0	4,6	9,1	3,0
Ca	g/kg ds	4	5,4	4,7	11,9	13,3	13,2	6,9	17,8	15,1	14,7
P	g/kg ds	3	4,1	4,9	3,8	5,8	4,8	5,1	3,4	4,6	4,6
Mg	g/kg ds	2,1	2,3	2,6	3,5	3,7	3,2	2,4	3,2	3,8	2,7
Zn	mg/kg ds	26,5	42	52	40	229	74	30	22	47	45
Cu	mg/kg ds	12,2	7,8	8,9	7,6	19,8	9,7	9,0	9,0	12,0	9,8
Co	mg/kg ds	100	164	102	55	114	81	43	48	83	<40
Se	mg/kg ds	150	52	43	29	33	42	123	126	220	81

Diversiteit: bijen & insecten

Soort	jan	feb	mrt	april	mei	juni	juli	aug	sept	okt	nov	dec	Kwaliteit
Akkerdistel						5	5	5	5				N+S
Boerenwormkruid							3	3	3				n+s
Cichorei							3	3	3				n+s
Duizendblad						1	1	1	1				-
Esparcette					5	5							N+S
Fluitenkruid					2	2							-
Gewone Berenklaauw						3	3	3	3	3			n+s, P
Herderstasje			3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	n+s, P
Kamille reukeloze						1	1	1	1				-
Karwij					5	5							N+S
Klaver rood					1	1	1	1	1	1			-
Klaver wit					5	5	5	5	5	5			N+S, P
Kruipende boterbloem			2	2	2								S
Luzerne						4	4	4	4				N+S
Madeliefje				1	1	1	1	1	1				-
Paardenbloem			5	5	5				5	5	5		N+S, 2P
Pimpernel							4	4					N+S
Rolklaver, gewone						3	3	3	3				n+s
Smalle weegbree					3	3	3	3	3				S, geen n!
Vogelmuur	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	n+s, P
Wilde peen						4	4	4	4				N+S

Een constante pollenaanvoer (stuifmeel, **S**) is nodig voor het voortbestaan van het volk. Bij een tekort raakt het volk verzwakt, en wordt ook de volgende generatie geschaad.

Nectar (**N**) is vooral de brandstof voor het vliegen, ook voedsel voor de larven en de wintervoorraad (honing).