

# Droogteresistente maaimengsels



**Vlaanderen**  
is landbouw & visserij



**CCBT**

**inagro**  
ONDERZOEK & ADVIES IN LAND- & TUINBOUW

# Probleemstelling

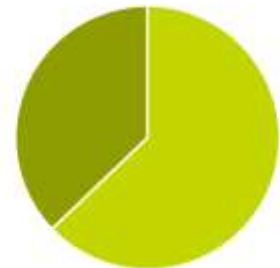
- Laatste jaren steeds meer droge maanden in het groeiseizoen
- Opbrengst van één of meerdere sneden blijven onder de verwachtingen
- Modellen voorspellen nog meer droge zomers als gevolg van de klimaatopwarming.
- Maaimengsels uitbreiden met droogtetolerante gewassen :
  - Luzerne, esparcette...
  - Rietzwenkgras, kroppaar...
  - cichorei, smalle weegbree ...



object	1	
beschrijving	Grasklaver mengsel Referentie	
leverancier	Barenbrug, Camena	
	Kg/ha	
<b>GRASSEN</b>	<b>22</b>	
engels raaigras	18,7	53%
engels raaigras diploïd laat		
timothee	3,3	9%
gekruist raaigras		
kropaar		
rietzwenkgras		
veldbeemd		
beemdlangbloem		
Italiaans 4n		
<b>KRUIDEN</b>	<b>13</b>	<b>37%</b>
<b>vlinderbloemigen</b>		
luzerne		
esparcette		
witte klaver	3	9%
rode klaver		
rode klaver mattenklee	10	29%
rolklaver		
basterdklaver		
<b>niet VLI kruiden</b>		
cichorei		
smalle weegbree		
karwij		
duizendblad		
paardebloem		
kl pimperl		
peterselie		
<b>kg/ha</b>	<b>35</b>	
<b>gras</b>	<b>22</b>	<b>63%</b>
<b>kruiden</b>	<b>13</b>	<b>37%</b>
vlinderbloemigen	13	37%
niet vlinderbloemige kruiden	0	0%
luzerne	0	0%



Grasklaver

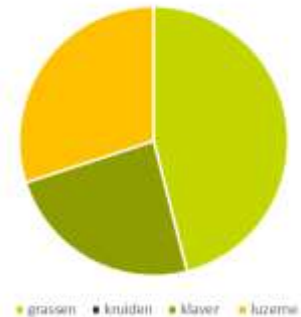


■ gras ■ kruiden ■ klaver ■ luzerne

object	3	
beschrijving	Grasklaver mengsel	
	sencier bio no3	
leverancier	fayt	
	Kg/ha	
<b>GRASSEN</b>	14	46%
engels raaigras	3,0	10%
engels raaigras diploid laat		
timothee	3,0	10%
gekruist raaigras	2,1	7%
kroppaar	2,1	7%
rietzwenkgras	2,1	7%
veldbeemd		
beemdlangbloem		
Italiaans 4n	1,5	5%
<b>KRUIDEN</b>	16	54%
<b>vlinderbloemigen</b>		
luzerne	9,0	30%
esparcette		
witte klaver	1,5	5%
rode klaver	4,2	14%
rode klaver mattenkleef		
rolklaver	1,5	5%
basterdklaver		
<b>niet VLI kruiden</b>		
cichorei		
smalle weegbree		
karwij		
duizendblad		
paardebloem		
kl pimpernel		
peterselie		
<b>kg/ha</b>	<b>30</b>	
<b>gras</b>	<b>14</b>	<b>46%</b>
<b>kruiden</b>	<b>16</b>	<b>54%</b>
vlinderbloemigen	16	54%
niet vlinderbloemige kruiden	0	0%
luzerne	9	30%



Sencier Bio nr. 3



object	6	
beschrijving	Kruidenmengsel	
	Saladebuffet Kruidenrijk BIO	
leverancier	pure graze	
	Kg/ha	
<b>GRASSEN</b>	24	55%
engels raaigras	13,50	30%
engels raaigras diploid laat		
timothee	2,40	5%
gekruist raaigras		
kropaar	2,30	5%
rietzwenkgras	2,40	5%
veldbeemd	1,35	3%
beemdiangbloem	2,40	5%
Italiaans 4n		
<b>KRUIDEN</b>	20,15	45%
<b>vlinderbloemigen</b>		0%
luzerne	3,60	8%
esparcette	1,15	3%
witte klaver	3,00	7%
rode klaver	2,70	6%
rode klaver mattenklee		
rolklaver		
basterdklaver	1,35	3%
<b>niet VLI kruiden</b>		0%
cichorei	7,20	16%
smalle weegbree	1,15	3%
karwij		
duizendblad		
paardebloem		
kl pimpernel		
peterselie		
<b>kg/ha</b>	<b>45</b>	
<b>gras</b>	<b>24</b>	<b>55%</b>
<b>kruiden</b>	<b>20</b>	<b>45%</b>
vlinderbloemigen	20	45%
niet vlinderbloemige kruiden	0	0%
luzerne	5	12%



Saladebuffet Kruidenrijk BIO

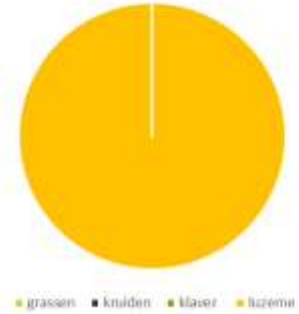


■ grassen ■ kruiden ■ klaver ■ luzerne

object	8	
beschrijving	Luzerne	
leverancier	Barenbrug	
	Kg/ha	
<b>GRASSEN</b>		
engels raaigras		
engels raaigras diploid laat		
timothee		
gekruid raaigras		
krobaar		
rietzwenkgras		
veldbeemd		
beemdlangbloem		
Italiaans 4n		
<b>KRUIDEN</b>	25	100%
<b>vlinderbloemigen</b>		
luzerne	25	100%
esparcette		
witte klaver		
rode klaver		
rode klaver mattenklee		
rolklaver		
basterdklaver		
<b>niet VLI kruiden</b>		
cichorei		
smalle weegbree		
karwij		
duizendblad		
paardebloem		
kl pimpernel		
peterselie		
<b>kg/ha</b>	<b>25</b>	
<b>gras</b>		<b>0%</b>
<b>kruiden</b>	<b>25</b>	<b>100%</b>
vlinderbloemigen	25	100%
niet vlinderbloemige kruiden	0	0%
luzerne	25	100%



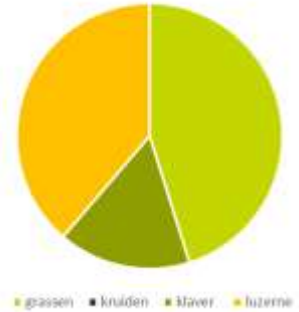
Luzerne



object	10	
beschrijving	Luzerne mengsel	
leverancier	Barenbrug, Camena, Joordens	
	Kg/ha	
<b>GRASSEN</b>	14	45%
engels raaigras	4,25	14%
engels raaigras diploïd laat timothee	0,75	2%
gekruist raaigras		
kropaar	4	13%
rietwenkgras	5	16%
veldbeemd beemdlangbloem Italiaans 4n		
<b>KRUIDEN</b>	17	55%
<b>vlinderbloemigen</b>		
luzerne	12	39%
esparcette witte klaver rode klaver		
rode klaver mattenklee	5	16%
rolklaver basterdklaver		
<b>niet VLI kruiden</b>		
cichorei smalle weegbree karwij duizendblad paardebloem kl pimpernel peterselie		
<b>kg/ha</b>	<b>31</b>	
<b>gras</b>	<b>14</b>	<b>45%</b>
<b>kruiden</b>	<b>17</b>	<b>55%</b>
vlinderbloemigen	17	55%
niet vlinderbloemige kruiden luzerne	0 12	0% 39%



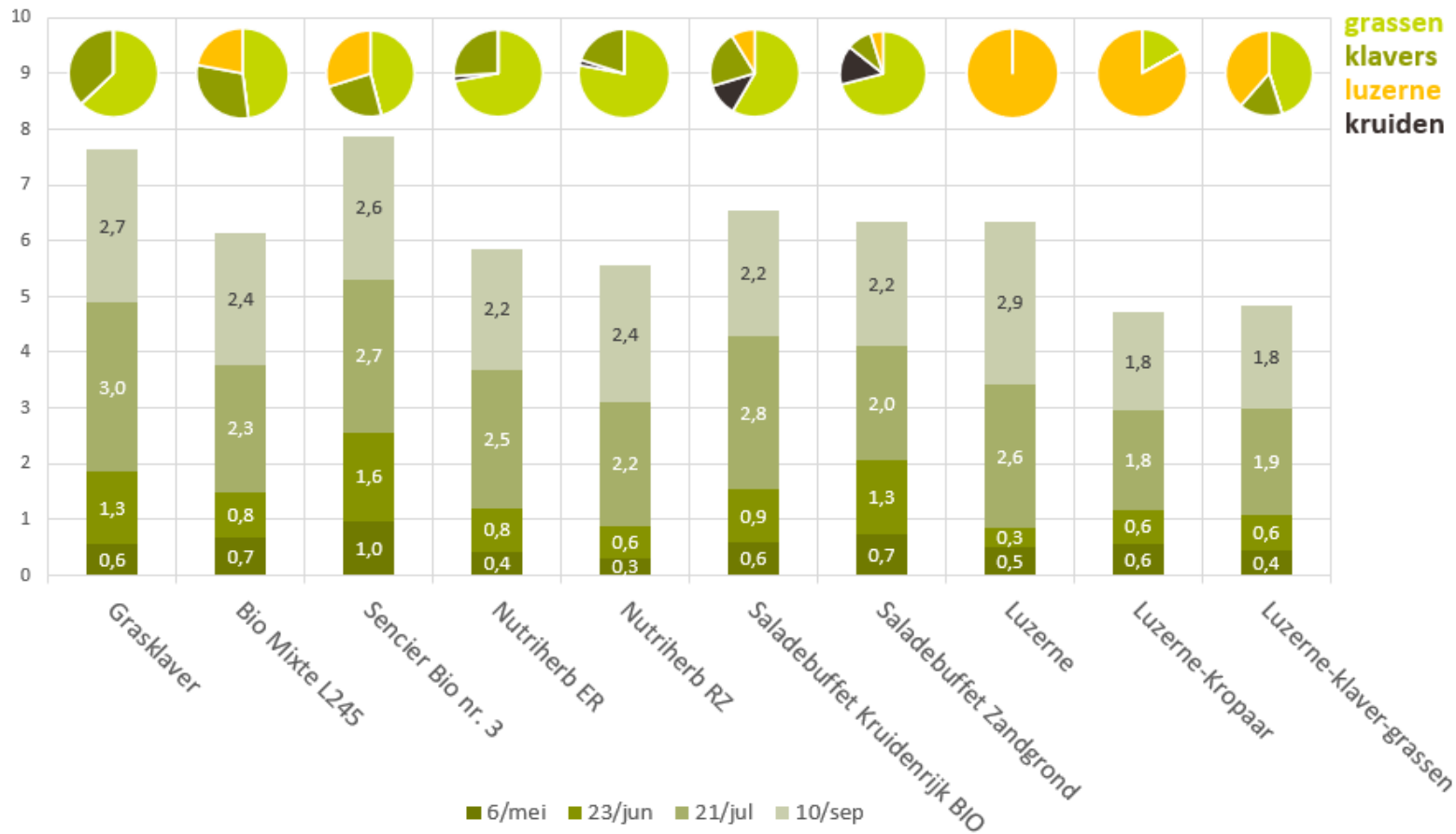
Luzerne-klaver-grassen



# opbrengst maaisnedes (ton DS/ha) van droogteresistente maaimengsels jaar 1

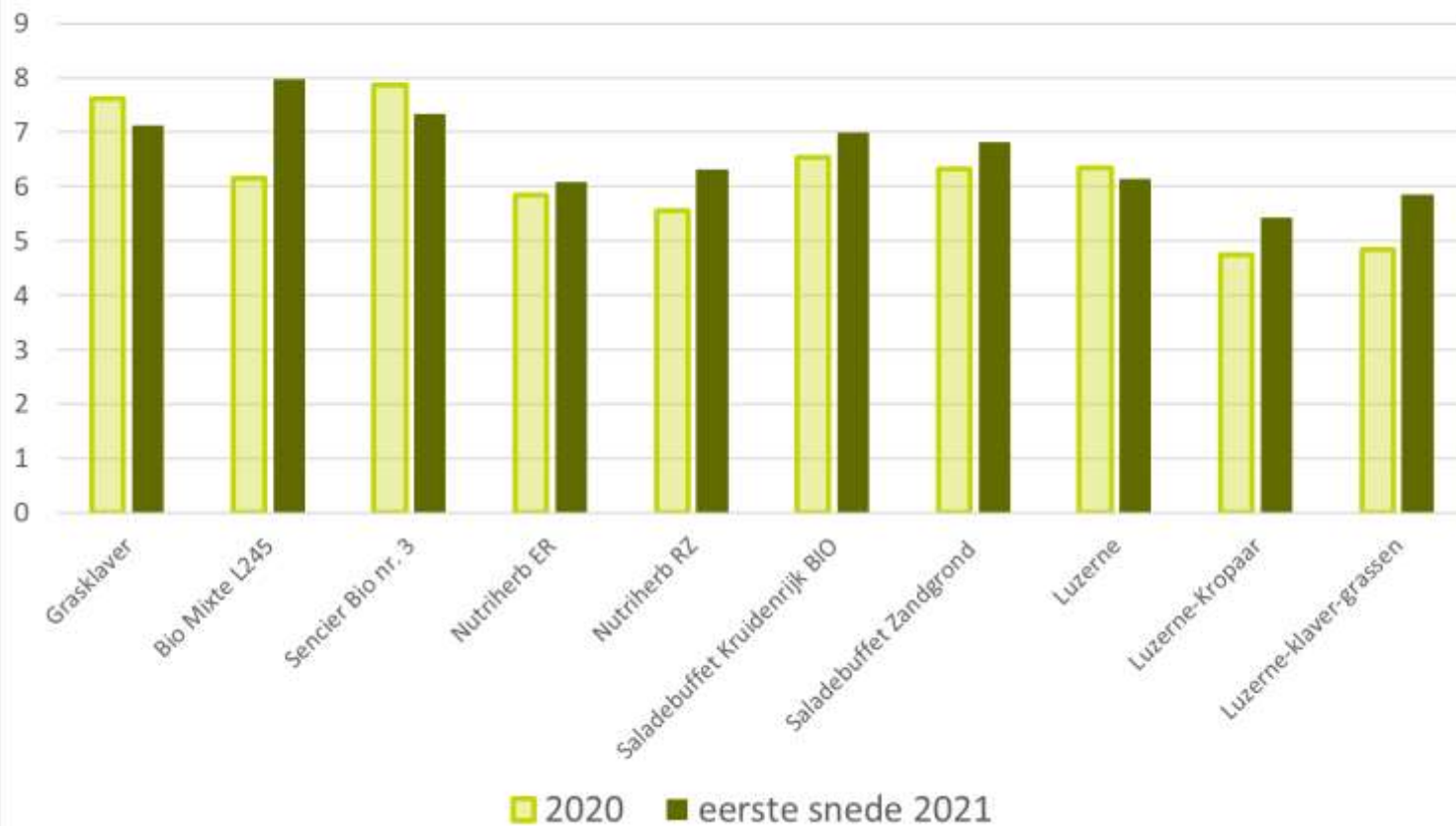
samenstelling  
zaaimengsel :











grassen  
klavers  
luzerne  
kruiden

























Drogestof opbrengsten 2020 en eerste snede 2021



21/jul/20		DS	RAS	RE	RC	SUI	VEM	VEVI	FOSp	DVE	OEB	SW	Ton ds/ha	kVEM /ha	kgRE /ha	kgDVE /ha
1	Grasklaver 	220	123	203	226	87	862	0	571	91	39	1,9	3,0	2612	615	276
2	Bio Mixte L245 	289	112	180	212	104	899	0	596	90	17	1,7	2,3	2042	409	204
3	Sencier Bio nr. 3 	266	100	148	269	88	801	0	555	73	-1	2,3	2,7	2195	406	200
4	Nutriherb ER 	263	113	172	210	99	901	0	596	88	11	1,7	2,5	2239	427	219
5	Nutriherb RZ 	268	95	161	224	103	879	0	597	84	2	1,8	2,2	1949	357	186
6	Saladebuffet BIO 	250	115	172	226	61	835	0	560	82	16	1,9	2,8	2312	476	227
7	Saladebuffet Zand 	317	112	162	221	99	889	0	594	85	3	1,8	2,0	1816	331	174
8	Luzerne 	263	110	230	206	48	914	0	597	100	57	1,7	2,6	2362	594	258
9	Luzerne-Kropaar 	322	106	146	264	89	839	0	570	76	-5	2,2	1,8	1478	257	134
10	Luzerne-klaver-grassen 	305	112	154	239	91	817	0	549	75	4	2,0	1,9	1555	293	143

9/sep/20		DS	RAS	RE	RC	SUI	VEM	VEVI	FOSp	DVE	OEB	SW	Ton ds/ha	kVEM/ha	kgRE/ha	kgDVE/ha
1	Grasklaver 	257	108	192	227	74	843	0	560	87	27	1,9	2,7	2304	525	238
2	Bio Mixte L245 	258	119	236	215	58	869	0	559	96	63	1,8	2,4	2061	560	228
3	Sencier Bio nr. 3 	259	113	208	238	67	846	0	564	91	39	2,0	2,6	2172	534	234
4	Nutriherb ER 	255	114	193	212	92	887	0	575	90	26	1,7	2,2	1909	415	194
5	Nutriherb RZ 	195	113	195	210	54	855	0	559	88	30	1,7	2,4	2086	476	215
6	Saladebuffet BIO 	229	112	181	215	86	853	0	569	86	18	1,8	2,2	1907	405	192
7	Saladebuffet Zand 	237	113	199	219	85	878	0	571	91	31	1,8	2,2	1950	442	202
8	Luzerne 	260	107	248	250	44	791	0	529	92	78	2,1	2,9	2314	725	269
9	Luzerne-Kropaar 	312	108	202	260	50	780	0	513	82	42	2,2	1,8	1395	361	147
10	Luzerne-klaver-grassen 	287	125	183	254	58	753	0	500	75	29	2,1	1,8	1392	338	139

object	28/mei/21	DS	RAS	RE	RC	SUI	VEM	VEVI	FOSp	DVE	OEB	SW	ton ds /ha	kVEM /ha	kRE /ha	kDVE /ha
1	Grasklaver 	177		156			915			73			7,13	6520	1112	520
2	Bio Mixte L245 	191		100			898			58			7,97	7159	797	462
3	Sencier Bio nr. 3 	199		104			876			59			7,33	6421	762	432
4	Nutriherb ER 	210		118			955			68			6,09	5813	718	414
5	Nutriherb RZ 	185		116			897			61			6,31	5663	732	385
6	Saladebuffet BIO 	197		111			823			55			6,98	5748	775	384
7	Saladebuffet Zand 	176		108			904			60			6,82	6163	736	409
8	Luzerne 	176		180			834			72			6,13	5114	1104	442
9	Luzerne-Kroopaar 	208		100			772			46			5,43	4195	543	250
10	Luzerne-klaver-grassen 	209		118			864			59			5,85	5054	690	345