





## Kopsluiting en kwaliteit

De rijenteelt met de rassen Herkolim, Grolim en Backlim geeft de slechtste scores voor kopsluiting. Bovendien merken we in deze groep ook nog een belangrijk effect van de verwarming. Hoe intensiever er verwarmd wordt, hoe slechter de kopsluiting. In de beddenteelt van deze rassen en in de rijenteelt van Avalim en Gijnlim zijn er geen problemen met kopsluiting.

De beste kwaliteit (hoogste aandeel Flandriasortering) wordt geproduceerd door Avalim en Gijnlim. De kwaliteit van deze rassen is beter bij extensieve dan bij intensieve verwarming. De andere rassen geven een lager aandeel Flandria. De kwaliteit van Herkolim, Grolim en Backlim is beter in de bedden- dan in de rijenteelt. Ook hier zorgt de extensieve verwarming voor een iets beter resultaat. Door de extensieve verwarming geeft de rijenteelt van deze rassen de slechtste kwaliteit. Voor vroegheid vinden we geen verschillen bij Herkolim, Grolim en Backlim, zowel in de bedden- als in de rijenteelt. Bij Avalim en Gijnlim is door een intensievere verwarming wel een vroegere productie mogelijk.

**Tabel 4 Energieverbruik van 17 maart tot 4 april** – Bron: PSKW

	Megajoule per m <sup>2</sup>	Relatief t.o.v. gemiddelde (%)
Bedden intensief	19,2	121
Bedden extensief	17,2	108
Rijen intensief	17,8	112
Rijen extensief	9,4	59

## Energieverbruik per object

Van 17 maart tot 4 april 2011 meten we het energieverbruik per object apart. Zo kregen we een beeld van de verschillen in energieverbruik. De tabellen en 4 geven de cijfers weer van deze periode. De intensieve teeltssystemen vragen meer energie dan de extensieve. In de beddenteelt is het verschil klein, maar in de rijenteelt is het overal heel groot. Het energieverbruik van de intensief verwarmde rijenteelt ligt heel kort bij dat van de beddenteelt. Alleen de rijenteelt met 1 enkele verwarmingsslang per rij verbruikt duidelijk minder energie dan de andere systemen. Dit systeem gebruikt slechts half zo veel energie als de andere systemen.

## Energieverbruik versus productie

De intensief verwarmde beddenteelt vraagt de meeste energie, maar geeft ook de hoogste opbrengst. De kwaliteit is

middelmatig. De beddenteelt met minder intensieve verwarming vraagt 10% minder energie en geeft 13% minder opbrengst. De kwaliteit is iets beter. De intensief verwarmde rijenteelt vraagt 93% van de energie voor de intensieve beddenteelt. Maar de productie daalt sterker dan het energieverbruik. Bij de rassen Herkolim, Grolim en Backlim geeft dit systeem 81% van de productie ten opzichte van de intensieve beddenteelt. De kwaliteit is hierbij onvoldoende, met erg veel losse koppen tot gevolg. Avalim en Gijnlim produceren in dit systeem nog veel slechter, met slechts 55% van de productie ten opzichte van de standaard. Deze 2 rassen geven wel een goede kwaliteit. De rijenteelt met minder intensieve verwarming heeft een veel lagere energiebehoefte dan alle andere systemen. Het energieverbruik daalt in ieder geval veel

sterker dan de opbrengst. De productie van Herkolim, Grolim en Backlim daalt nog verder dan bij de intensieve rijenteelt en komt uit bij 70% van de standaard. Ook hier is de kwaliteit van de rassen teleurstellend. Voor Avalim en Gijnlim, daarentegen, is de productie juist hoger bij de minste verwarming. Terwijl ze ver achterblijven in de intensieve rijenteelt, kunnen ze in de extensieve rijenteelt nog mee met de andere rassen. Bovendien geven deze rassen in dit systeem een heel goede kwaliteit. ■

Deze proef kwam tot stand met de financiële steun van de Meeuwse instellingen en de Europese Unie in het kader van GMO, en van de Vlaamse overheid (departement Landbouw en Visserij, afdeling Duurzame Landbouwproductie).



De intensief verwarmde beddenteelt vraagt de meeste energie, maar geeft ook de hoogste opbrengst.

**Tabel 5 Energieverbruik en productie van de verschillende systemen** – Bron: PSKW

		Energieverbruik t.o.v. intensief verwarmde beddenteelt van Herkolim, Grolim en Backlim (%)	Opbrengst t.o.v. intensief verwarmde beddenteelt van Herkolim, Grolim en Backlim (%)	Kwaliteit en stukgewicht
Herkolim, Grolim en Backlim	Bedden Intensief	100	100	Middelmatige kwaliteitsortering, kopsluiting en stukgewicht
	Bedden Extensief	90	87	Redelijke kwaliteitsortering, vrij goede kopsluiting, middelmatig stukgewicht
Herkolim, Grolim en Backlim	Rijen Intensief	93	81	Slechte kwaliteitsortering, veel losse koppen, hoog stukgewicht
	Rijen Extensief	49	70	Slechte kwaliteitsortering, veel losse koppen, hoog stukgewicht
Avalim en Gijnlim	Rijen Intensief	93	55	Goede kwaliteitsortering, goede kopsluiting, laag stukgewicht
	Rijen Extensief	49	68	Beste kwaliteitsortering, goede kopsluiting, laag stukgewicht