

A close-up photograph of several yellow tulip buds, showing the pointed, layered petals. The image is positioned on the right side of the slide, with a diagonal white line separating it from the text area on the left.

Voorstelling Rassenproeven

Klaar Elsen
Praktijkpunt Landbouw Vlaams-Brabant

Rassenonderzoek

- ▶ Samenwerking tussen België en Frankrijk
- ▶ Uitgebreid testen van nieuwere rassen
- ▶ Beperkt testen van bekendere rassen





Fakir is één van de vaste waarden in de winterperiode. Dit jaar had het ras een tegenvallende opbrengst in onze proef. Opvallend was dat de kroppen niet goed gevuld raakten.

Rassenproef winterrassen witloof 2021-2022

Moeizamere kropontwikkeling na sombere zomer

In deze proef werden negen gekende witloofrassen vergeleken. Daufine deed zijn intrede als Frans referentieras en maakte een goede indruk met een goede opbrengst en sortering. De moeilijke veldomstandigheden tijdens de zomer maakten het voor verschillende rassen moeilijk om een goed forceerregime te vinden waarbij de kroppen vlot konden ontwikkelen.

Het aanbod aan winterrassen blijft uitbreiden. In de internationale rassenproef van de voorbije winterperiode vergeleken we twee nieuwe rassen met het Belgische referentieras Fakir en het nieuwe Franse referentieras Daufine. De twee nieuwe rassen werden pas voor de eerste keer getest waardoor de resultaten nog niet worden getoond in dit artikel. Voor de rassen van de internationale rassenproef teelden de deelnemende praktijkcentra (Praktijkpunt

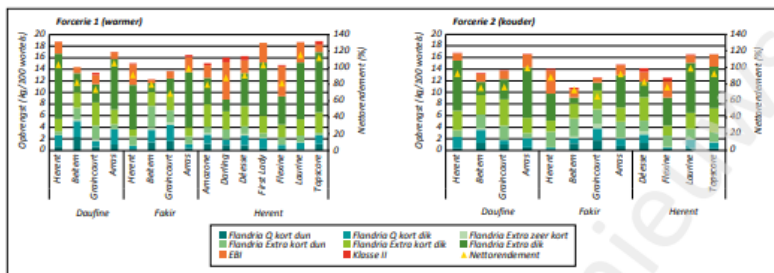
Landbouw, Inagro en APEF) wortels op vier verschillende percelen (Herent, Beitem, Arras en Graincourt). In dit artikel bekijken we alleen de internationale resultaten van de twee referentierassen.

Deze twee referenties vergelijken we in deze rassenproef met zeven meer gekende rassen. Voor deze rassen wisselden de praktijkcentra geen wortels uit. De beschreven eigenschap

pen van deze rassen zijn dus alleen gebaseerd op de forceerresultaten van wortels afkomstig van het perceel in Herent.

Onrijpore wortels vragen hogere EC

Sinds vorig jaar forceren we de rassenproeven op het praktijkpunt onder twee verschillende temperatuurregimes. De rassen uit de internationale rassenproef werden samen met enkele groeikrachtige rassen onder de twee forceeromstandigheden geteeld. Ook het nieuwere ras Déesse werd onder twee regimes geforceerd. De andere rassen werden alleen onder het warme temperatuurregime geforceerd. Bij dat temperatuurregime stelden we de watertemperatuur bij de start in op 18,5°C, de werkelijke temperatuur lag wat lager. De luchttemperatuur volgde met 1,5°C verschil. De bedoeling was om deze temperatuur elke week een halve graad te laten zakken. Maar in de tweede week merkten we dat het witloof wel groeide in de lengte, maar dat de kroppen niet goed vulden. De zomer van 2021 was somber. Naast overvloedige regenval, kregen we ook te maken met minder uren zonneschijn. Waarschijnlijk zijn de wortels daardoor minder



Figuur 1. - Opbrengst en kwaliteit in beide forceerregimes van de wortels van de gemeenschappelijke rassenproef en van de wortels afkomstig van het eigen proefperceel van het Praktijkpunt Landbouw

goed afgerijpt op het veld. De gevolgen hiervan zagen we terug in de forceer. We besloten daarom om in de laatste week de temperatuur sterker te doen dalen en de EC te verhogen van 1,8 naar 2. In de laatste week daalde de pH echter van de ingestelde 6,8 naar gemiddeld 5,7, door de grote hoeveelheid wortelkudde, waaronder ook H-ionen. Wanneer de pH daalt tot onder de ingestelde waarde, stopt ons forceersysteem automatisch met het doseren van meststoffen. Hierdoor haalde de EC dus nooit de uiteindelijk ingestelde waarde van 2 mS/cm.

Bij het koude temperatuurregime werd de starttemperatuur van het water ingesteld op 17°C en volgde de luchttemperatuur met 1,5°C

verschil. Ook bij dit temperatuurregime lagen de effectieve temperaturen onder de ingestelde waarden. Deze temperaturen werden gedurende de drie weken aangehouden. Ook hier verhoogden we de EC van 1,8 naar 2 maar zagen we hetzelfde pH-fenomeen als bij het andere temperatuurregime.

Hogere opbrengst onder het warme temperatuurregime

De gemiddelde opbrengst was goed in deze winterrassenproef. De rassen geforceerd onder het warme temperatuurregime haalden een gemiddelde opbrengst van 16,0 kg. Dit was significant hoger dan de gemiddelde opbrengst onder het koude regime (14,4 kg). De warmere forceertemperaturen zorgden ook voor een hoger rendement. De rendementen zijn wel niet heel hoog: 92% onder het warme regime en 85% onder het koude regime. De vele regenbuien in de zomer hebben er wel voor gezorgd dat de wortels goed konden aandikken, maar door de afwezigheid van de zon bevatten ze minder inhoudsstoffen waardoor de kropontwikkeling wat moeilijker ging. Er was, gemiddeld over alle rassen heen, geen verschil in kwaliteitsortering tussen de twee forceeromstandigheden.

Verrassende verschillen tussen de rassen

Kijken we eens naar de verschillen tussen de rassen, dan zien we dat er toch rassen zijn die een gemiddeld lagere opbrengst hebben. Over de twee forceerregimes heen halen Fakir (13,7 kg) en Flexine (13,6 kg) een lagere opbrengst dan First Lady (18,6 kg), Laurine (17,6 kg) en Topscore (17,7 kg). De optimale forceerperiode van Flexine ligt later in het jaar, dus die opbrengst zal op dat moment dan

ook hoger liggen. Fakir is in de winterperiode één van de vaste waarden. Dit jaar presteerde het ras in onze proef minder goed. Opvallend was dat de kroppen niet goed gevuld raakten, waardoor de opbrengst lager ligt dan normaal.

Ook in kwaliteitsortering zien we verschillen tussen de rassen. Zo valt Darling op door een kleiner aandeel Flandria-witloof. Deze slechte sortering was vooral te wijten aan holle pit die al aan de onderkant van de krop zichtbaar was.

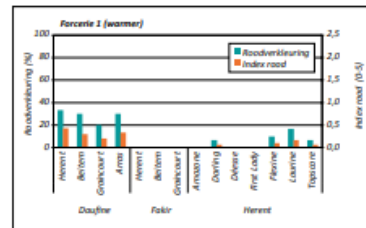
Grote invloed van wortelherkomst

Er zijn niet alleen verschillen tussen de rassen, maar ook tussen de wortelherkomsten. Zo zien we gemiddeld een hogere opbrengst en rendement op de wortels afkomstig van de percelen in Arras en Herent. Op de wortels van Graincourt en Beitem zien we dan weer een betere sortering.

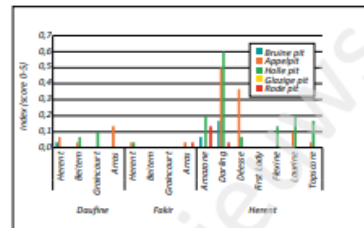
Deze verschillen kunnen verklaard worden door twee factoren. Eerst en vooral is de stikstofinhoud van de bodems van die percelen zeer verschillend. Zo hebben de percelen in Frankrijk een hogere stikstofinhoud dan de percelen in België. Bovendien zorgen de verschillende zaai- en rooidata ervoor dat de wortels niet allemaal even lang hebben kunnen rusten in de bewaring.

Algemeen zeer goede inwendige kwaliteit

Ondanks een moeilijker forceerperiode waarbij het zoeken was naar de optimale omstandigheden, werd in deze proef een zeer goede inwendige kwaliteit gehaald. Roodverkleuring kwam slechts in beperkte mate voor. Alleen bij het gevoelige ras Daufine kwam dit wat meer tot uiting. De relatieve pitlengte bleef voor alle



Figuur 2. - Roodverkleuring van de rassen van de gemeenschappelijke rassenproef en van de wortels afkomstig van het eigen proefperceel van het Praktijkpunt Landbouw



Figuur 3. - Pitafwijkingen van de rassen van de gemeenschappelijke rassenproef en van de wortels afkomstig van het eigen proefperceel van het Praktijkpunt Landbouw

rassen onder beide regimes onder de kritische grens van 50% van de kropomvang.

Ook pitafwijkingen werden nauwelijks geregistreerd. Opvallend was wel dat Darling een groot aantal kroppen had met holle pit en appelpit. Vorig jaar schreven we dat Darling kon voor de winterforceer en weinig gevoelig is voor pitafwijkingen. Maar in deze proef zagen we het tegendeel. Het ene jaar is het andere niet. Om verrassingen te vermijden is het een goed idee om van elke partij wortels regelmatig een proefcorrelatie op te zetten en de kwaliteit van het eindproduct na te gaan.

Nieuw referentieras Daufine behaalt goede opbrengst en sortering

Daufine (Vilmorin) verving dit jaar Hermès als het Franse referentieras voor de winterforceer. Daufine is een productief, safaritolerant ras. Dit jaar deed Daufine het zeer goed op het vlak van opbrengst en kwaliteitsortering, met een aandeel Flandria-witloof van 90% onder beide forceerregimes. Daufine bleek de voorbije jaren weinig gevoelig te zijn voor pitafwijkingen. Het ras bevestigt opnieuw zijn gevoeligheid voor roodverkleuring die zich uit onder de typische vorm van rode ingevallen vlekjes.

Fakir (Hoquet) is een ras dat gelend staat voor zijn hoge productiviteit, gecombineerd met een zeer goede kwaliteit. Dit jaar zagen we een minder goede opbrengst en sortering van Fakir, waarschijnlijk te wijten aan de sombere zomer. De sortering was zeer gelijkwaardig voor beide temperaturen. De opbrengst lag wel wat hoger onder het trapsgewijze, warmere temperatuurregime. De inwendige kwaliteit van Fakir is over het algemeen zeer goed. Ook dit jaar zagen we amper pitafwijkingen. Bij Fakir komt roodverkleuring uiterst zelden voor.

Amazona (Hoquet) is een safaritolerant ras bestemd voor de forceer van februari tot mei. Amazona gaf dit jaar een opbrengst van 15,1 kg en haalde een rendement van 80%. Het ras is doorgaans vrij productief, maar leek nu nog wat te jong. De sortering zat goed met een groot aandeel Flandria-witloof. Er komt soms wel wat rode pit of roodverkleuring voor, maar dat was in deze proef te verwaarlozen. Holle pit kwam in beperkte mate voor.

Darling (Hoquet) werd vorig jaar voor de eerste keer besproken in de winterrassenproef. Darling is een safaritolerant ras met een optimale forceerperiode rond de feestdagen. Dit jaar was het aandeel Flandria-kroppen laag (55%). In tegenstelling tot vorig jaar kwamen er meer pitafwijkingen voor, voornamelijk holle pit en appelpit. Darling blijft weinig gevoelig voor roodverkleuring.

Déesse (Hoquet) is een nieuw safaritolerant ras, geschikt voor de forceer vanaf januari tot juni. Dit ras mag zeker iets warmer worden geforceerd. Het is daarnaast ook iets gevoeliger voor appelpit en weinig gevoelig voor roodverkleuring. Naar opbrengst scoorde Déesse in deze proef gemiddeld, de hogere opbrengsten uit de late forceer waren nu nog niet te zien. Het ras zat dan ook nog aan de start van zijn optimale forceerperiode.

First Lady (Hoquet) behaalde in deze forceer een zeer hoge opbrengst en een mooi rendement. First Lady combineerde dit met een goede sortering. 82% van de kroppen werd gesorteerd in een Flandria-klasse. Om met First Lady een goede kwaliteit te behalen, raden we aan het ras te telen op een fijne wortel. Zowel pitafwijkingen als roodverkleuring waren bij First Lady afwezig in deze proef.

Flexine (Vilmorin) is een productief ras met witloof van goede kwaliteit. Het ras gaf in deze proef een lage opbrengst en een minder goede sortering. De meest geschikte forceerperiode van Flexine situeert zich vanaf het voorjaar tot na de zomer. Op het moment van deze proef was het ras nog te onrijp, waardoor er gemiddeld maar 70% van de kroppen als Flandria werd gesorteerd. Flexine is weinig gevoelig voor pitafwijkingen en roodverkleuring, wat bevestigd werd in deze forceer.

Laurine (Vilmorin) is een safaritolerant ras dat geforceerd kan worden van halverwege januari tot oktober. Laurine haalde in deze forceer een hoge opbrengst en een goede kwaliteitsortering. Bij voorkeur wordt Laurine geforceerd onder gematigde omstandigheden op een fijne wortel. Dit zien we ook bevestigd in deze proef. Het aandeel Flandria-witloof is 10% hoger onder het gematigde temperatuurregime. Op het vlak van kwaliteit scoort Laurine goed. Pitafwijkingen komen amper voor en ook roodverkleuring treedt slechts gemiddeld op. In deze proef kwam holle pit in beperkte mate voor.

Topscore (Vilmorin) is een zeer productief ras dat kan worden geforceerd van november tot februari. Topscore gaf onder beide forceerregimes een mooie sortering en goede opbrengst. Na Nieuwjaar kan de relatieve pitlengte toenemen, maar dat zagen we in deze proef nog niet. Topscore kan dan ook wat gevoeliger zijn voor pitafwijkingen maar ook deze bleven afwezig in de winterrassenproef. Voor een goede kwaliteit en mooie kropvorm is het belangrijk dit ras te telen op een fijne wortel.

Y. Cornelis

Praktijkpunt Landbouw Vlaams-Brabant, Herent



Het nieuwe Franse referentieras Daufine behaalt een goede opbrengst en kwaliteitsortering.



Daufine is gevoelig voor roodverkleuring. Dat komt tot uiting als typische ingevallen rode vlekjes.

Rassenassortiment - Hybriderassen zonder proefresultaten

WITLOOF HYBRIDERASSEN				FORCERIEPERIODE (MAANDEN)												TYPE	VELDKENMERKEN					KWALITEITSKENMERKEN KROP					
RAS	Zaadhuis	Seizoenen in onderzoek	Laatste seizoen onderzocht	aug	sep	okt	nov	dec	jan	feb	maa	apr	mei	jun	jul	Lengte / vorm	Velddagen	Ziekte-gevoelig	Opkomst	Wortel-vorming	Phytoph-thora	Sclerotinia	Rood-verkleuring	Bladrand	Pit-afwijkingen	Pitlengte	Opmer-kingen
75-EF030RZ	Rijkzwaan	1	-													-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
77019RZ	Rijkzwaan	0	-													-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
HELIOS (0K891)	Hoquet	0	-													L/2	>150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NACRE (0K8379)	Hoquet	0	-													L/1	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	♦
LADY MARIE (0K8373)	Hoquet	1	-													ML/2	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	♦
GALAXIE (0K126)	Hoquet	0	-													ML/2	>160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
60871RZ	Rijkzwaan	0	-													-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

LEGENDE

- Hydroteelt
- Buiten geadviseerde periode zaadhuizen
- Grondteelt
- Advies zaadhuis, maar niet ondersteund door proefresultaten

TYPE

Indicatie van gemiddelde kroplengte (K = kort; ML = middellang; L = lang) Kropvorm (1 = puntig; 2 = middelmatig; 3 = stomp)

VELDKENMERKEN

Schaal 1 tot 10 (1 = zeer slecht; 5 = onvoldoende; 10 = zeer goed)

KWALITEITSKENMERKEN KROP

Schaal 1 tot 10 (1 = uiterst gevoelig; 5 = zeer gevoelig; 10 = niet gevoelig)

OPMERKINGEN

Forcerie

- Vooral holle pit
- Vooral rode/fluo pit
- Forceren aan lagere EC
- Zeer gevoelig voor roodverkleuring

Veldteelt

- ♦ Verlaagde gevoeligheid voor Safari
- ♦ Uitermate geschikt voor verenkelling volgens praktijkresultaten
- ♦ Fijnere wortels voor forcerie gewenst (≤ 3,5 cm) en gematigde forcerie

Algemeen

- ▲ Geen/bepaalde ervaring in hydroteelt
- ▲ Op basis van info zaadhuizen, aangevuld met praktijkervaring
- ▲ Op basis van rassenonderzoek bij APEF en Inagro
- ▲ Op basis van rassenonderzoek bij Praktijkpunt Landbouw Vlaams-Brabant

Rassenassortiment - Witloofhybriden 2023 (35ste uitgave)

Samenwerking

Het samenstellen en aanpassen van deze lijst gebeurt op basis van de resultaten van internationale rassenproeven op Praktijkpunt Landbouw Vlaams-Brabant te Herent, Inagro te Rumbeke-Beitem en de Association des Producteurs d'Endives de France te Arras. Dit wordt aangevuld met de ervaringen vanuit de Beroepswerking Tuinbouw van de Boerenbond, de Vlaamse Overheid - Departement Landbouw en Visserij - Afdeling Voorlichting, Doelgroepenbeleid en Kwaliteit Plant, de Landbouwdienst van de Provincie Vlaams-Brabant, de Faculteit Bio-ingenieurswetenschappen (KULeuven), het Vlaams Centrum voor de Bewaring van Tuinbouwproducten en Tuinbouwweiling BelOrta.

Eigenschappen

De rassen zijn chronologisch gerangschikt volgens de geschikte forceerperiodes met verwijzing naar de hydroteelt en de grondteelt. Bij enkele rassen is een periode aangeduid die geadviseerd wordt door de zaadhuizen, maar die (voorlopig) niet wordt ondersteund door proef- of praktijkervaring. Daarnaast zijn er volgens proef- en praktijkervaring ook enkele rassen die gedurende een langere periode geforceerd kunnen worden dan het zaadhuis zelf aangeeft.

Van ieder ras worden het type en de vorm van de krop weergegeven. De gegevens in de kolom 'Velddagen' zijn gebaseerd op informatie van de zaadhuizen, aangevuld met praktijkervaring.

Veldkenmerken zijn voorgesteld met behulp van een waardecijfer tussen 1 en 10. De waarde 1 duidt op een zeer slecht resultaat, 5 op een onvoldoende resultaat en 10 op een zeer goed resultaat van het ras voor het desbetreffende veldkenmerk.

De kwaliteitskenmerken van de krop (roodverkleuring, bladrand, pitafwijkingen en pitlengte) worden eveneens aangeduid met behulp van een waardecijfer tussen 1 en 10. Rassen die uiterst gevoelig zijn voor het betreffende kenmerk, krijgen de vermelding 1, rassen die zeer gevoelig zijn, krijgen de vermelding 5. Rassen waarbij de eigenschap nooit wordt vastgesteld, krijgen de vermelding 10.

Rassen zonder proefresultaten

Het aantal jaren dat een ras in het rassenonderzoek aanwezig is, is een indicatie van de ervaring die men heeft in het onderzoek en de praktijk met het betreffende ras. Bij enkele rassen staat de vermelding 0. Dit betekent dat het ras te koop wordt aangeboden, maar dat er (voorlopig) geen onderzoeksresultaten voor het betreffende ras beschikbaar zijn. Voor deze rassen worden geen waardecijfers opgenomen. Bij de opmerkingen kan een aanvulling bij de waardecijfers vermeld staan of specifieke informatie over het betreffende ras.

De waardecijfers en opmerkingen zijn voor elk ras indicatief, gebaseerd op ervaringen en steeds van toepassing op de aangeduide geschikte forceerperiode. Afwijkingen kunnen zich steeds voordoen. Het is niet uitgesloten dat zaadhuizen andere cultivars dan deze die op de rassenlijst witloofhybriden vermeld staan, aanbieden. Op de rassenlijst witloofhybriden worden enkel cultivars weerhouden die het eerstvolgende seizoen door een zaadhuis voor de witloofwortelteelt verkocht zullen worden.



Meer info

Praktijkpunt Landbouw Vlaams-Brabant
Blauwe Stap 25 - B-3020 Herent

Tel. 016 29 01 74
witloof@vlaamsbrabant.be
www.praktijkpuntlandbouw.be

www.praktijkpuntlandbouw.be/rassenlijst



Rassenproef **Veldseizoen**

De iets nattere junimaand kon niet voorkomen dat deze zomer de droogste van de huidige referentieperiode (gestart in 1991) was.

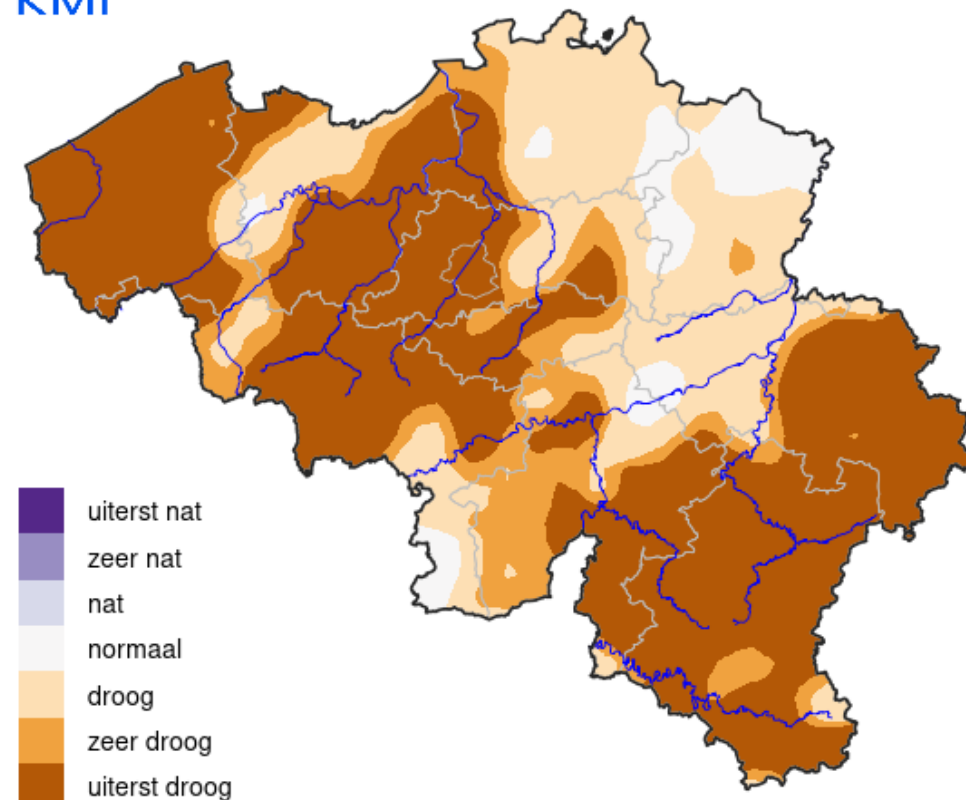
Juli en augustus 2022 worden droogste zomermaanden sinds 1833, augustus was ook veel warmer dan normaal

Met in totaal amper 23 millimeter neerslag in Ukkel worden juli en augustus 2022 de droogste zomermaanden sinds de metingen in 1833. Dat blijkt uit de voorlopige cijfers van het KMI. Met een voorlopig gemiddelde maximumtemperatuur van 27 graden Celsius in augustus, zal deze maand ook de warmste augustusmaand worden in meer dan 100 jaar.

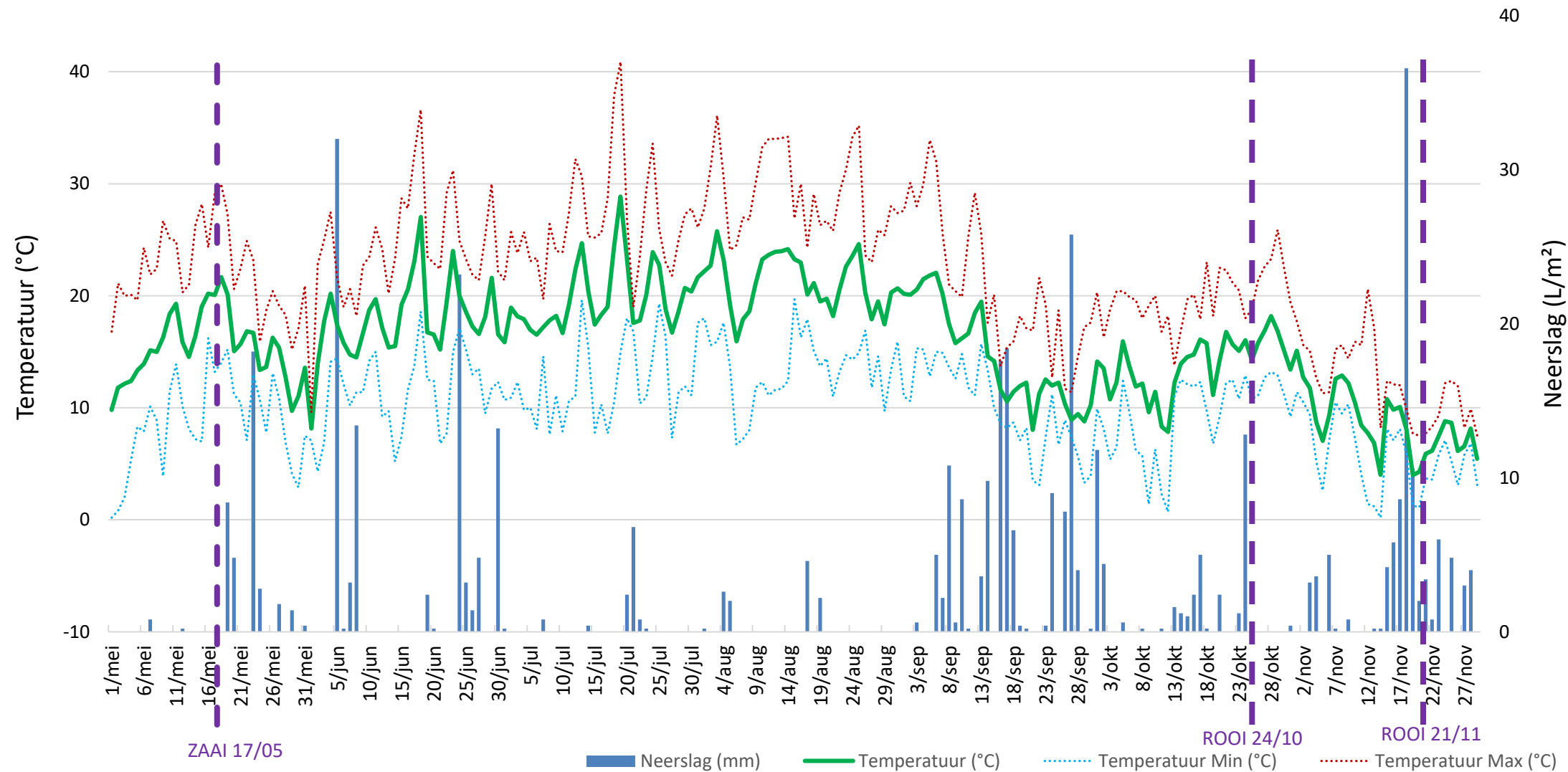


Standardized precipitation Index (SPI-3)

juni 2022 tot augustus 2022



Rassenproef **Veldseizoen**



Rassenproef **Veldopbrengst – vroeg**

	Aantal/ha	Ton/ha p = 0,3773	Diameter (mm) p = 0,2045	< 2,8 cm	2,8 - 4,5 cm	> 4,5 cm	Opkomst p = 0,2996
78	286 667	30,7	29,2	41%	59%	0%	85%
Beguine	233 333	35,2	37,0	10%	83%	7%	66%
Bingo	210 000	33,1	37,0	24%	46%	30%	60%
Darling	243 333	32,8	33,8	18%	78%	4%	76%
Fakir	240 000	31,5	32,7	22%	71%	7%	75%
Manoline	246 667	30,1	33,6	27%	69%	4%	73%
Topscore	253 333	34,2	32,7	23%	76%	1%	72%

Rassenproef Veldopbrengst – winter

	Aantal/ha	Ton/ha p = 0,0011	Diameter (mm) p = 0,0986	< 2,8 cm	2,8 - 4,5 cm	> 4,5 cm	Opkomst p = 0,095
78	286 667	35,9	31,3	29%	68%	3%	85%
80	210 000	37,4	40,2	10%	55%	36%	66%
81	230 000	41,3	37,1	17%	65%	17%	68%
82	296 667	30,7 B	29,7	39%	60%	1%	88%
83	296 667	37,3	32,7	24%	71%	6%	91%
84	260 000	35,5	34,1	17%	75%	8%	77%
Absolue	225 000	39,6	41,2	7%	64%	29%	70%
Daufine	200 000	42,0	41,1	10%	65%	25%	60%
Déesse	256 667	35,3	36,7	14%	72%	13%	80%
Djine	200 000	39,9	38,4	10%	65%	25%	60%
Fakir	240 000	34,6	35,5	17%	73%	10%	75%
First Lady	236 667	30,8 B	41,8	15%	82%	3%	74%
Flexine	190 000	32,7	38,4	3%	79%	18%	57%
Laurine	280 000	39,9	33,1	14%	86%	0%	60%
Podium	230 000	42,5	37,8	19%	63%	19%	72%
Sweet Lady	280 000	34,1	31,0	33%	65%	1%	88%
Topmodel	235 000	31,6 B	35,3	19%	66%	15%	73%
Topscore	253 333	43,8 A	35,4	19%	69%	12%	72%
Vintor	270 000	31,9 B	31,0	33%	57%	9%	84%

Rassenproef Veldopbrengst

24 okt 2022 Vroeg VS 21 nov 2022 Winter

		# velddagen	Ton/ha	Diameter (mm)	< 2,8 cm	2,8 - 4,5 cm	> 4,5 cm
78	Vroeg	160	30,7 B	29,2	41%	59%	0%
	Winter	188	35,9 A	31,3	29%	68%	3%
Fakir	Vroeg	160	31,5	32,7	22%	71%	7%
	Winter	188	34,6	35,5	17%	73%	10%
Topscore	Vroeg	160	34,2 B	32,7	23%	76%	1%
	Winter	188	43,8 A	35,4	19%	69%	12%

Rassenproef **Winter**

4 wortelherkomsten

Daufine	Vilmorin
Fakir	Hoquet
78 - 2022/1	Rijk Zwaan
82 - 2022/2	Rijk Zwaan
81 - 2022/3	Hoquet

Wortelherkomst Herent

Déesse	Hoquet
--------	--------



Rassenproef winter **Veld**

		Herent	Beitem	Arras	Graincourt
Grondsoort		Lichte leem	Lichte leem	Leem	Leem
Organische-C (%)		1,21	1,05	2,41	2,06
N (kg N/ha)	0 – 30 cm	11	25	62	57
	30 – 60 cm	4	8	19	32
	60 – 90 cm	4	5	11	24
	Totaal	19	38	92	113

Rassenproef winter **Veld**

	Herent	Beitem	Arras	Graincourt
Zaaidatum	17/mei	23/mei	17/mei	11/mei
Rooidatum	21/november	24/november	2/november	14/november
Aantal velddagen	188	185	169	187
Aantal bewaardagen	63	60	82	70

Rassenproef winter **Veld**

	Herent	Beitem	Arras	Graincourt
Gewicht (g)	114,3 B	136,4 A	120,4 B	118,6 B
Diameter (cm)	3,8 B	4,1	4,3 A	4,5 A
Vertakkingen (%)	3% A	2% A	2% A	19% B

Rassenproef winter **Veld**

	Herent	Beitem	Arras	Graincourt
Gewicht (g)	114,3 B	136,4 A	120,4 B	118,6 B
Diameter (cm)	3,8 B	4,1	4,3 A	4,5 A
Vertakkingen (%)	3% A	2% A	2% A	19% B

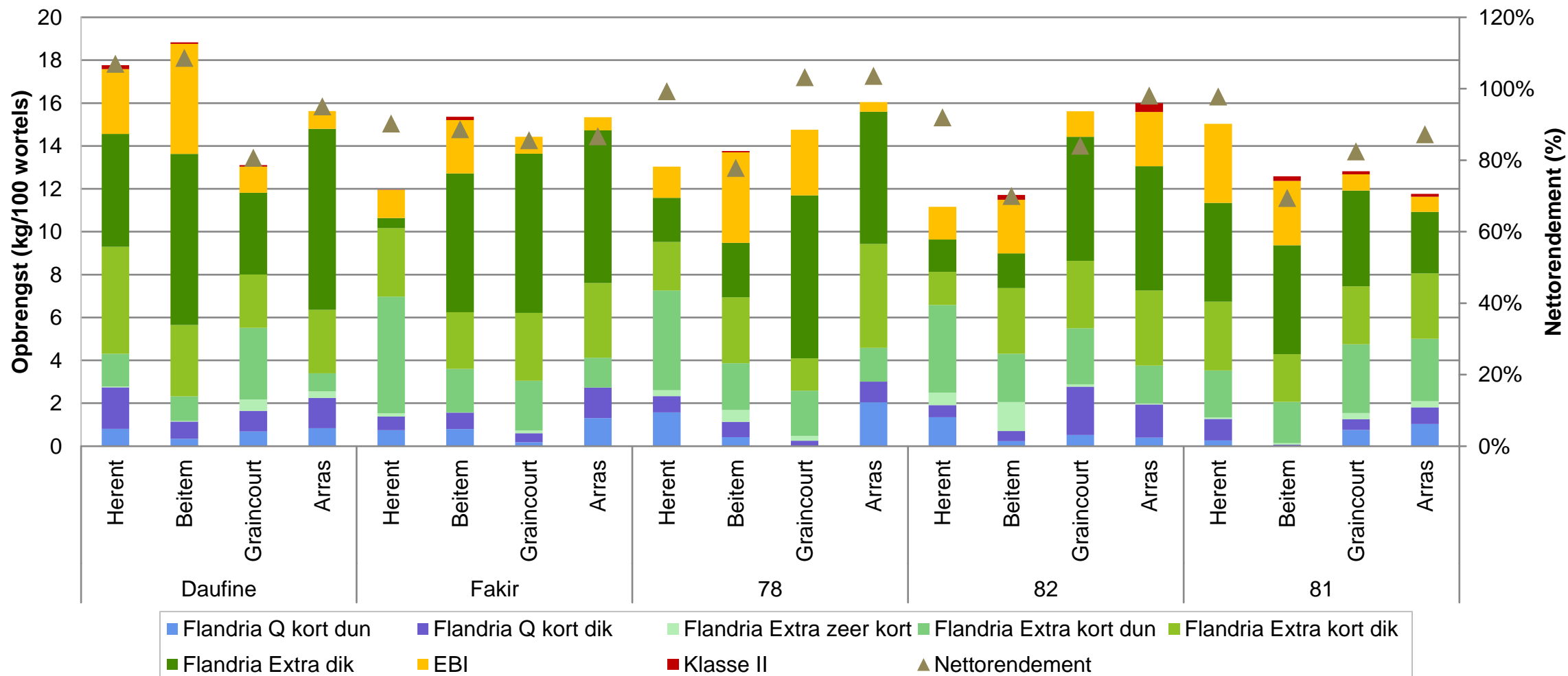
Rassenproef winter **Veld**

	Herent	Beitem	Arras	Graincourt
Gewicht (g)	114,3 B	136,4 A	120,4 B	118,6 B
Diameter (cm)	3,8 B	4,1	4,3 A	4,5 A
Vertakkingen (%)	3% A	2% A	2% A	19% B

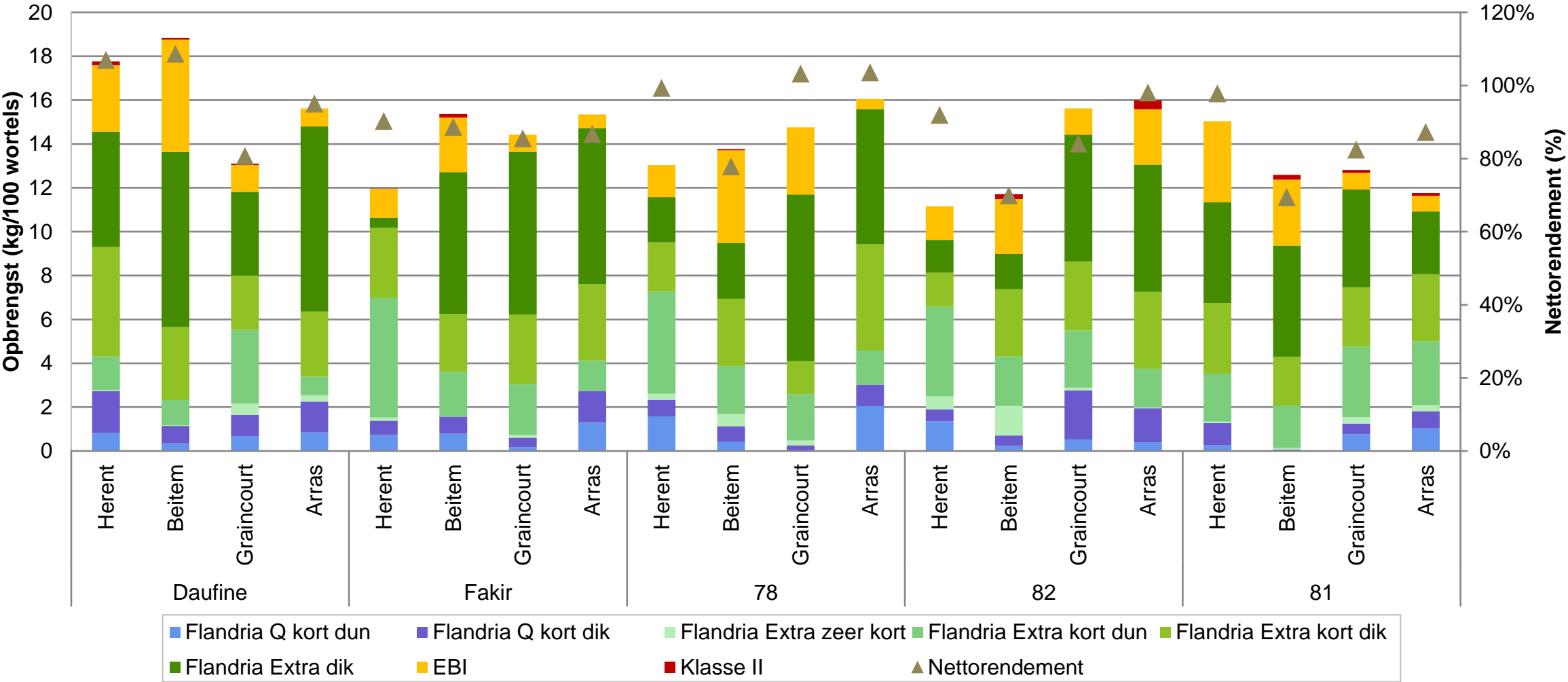
Rassenproef winter **Forcerie**

		Forcerie 1 (warmer)	Forcerie 2 (kouder)
Start		23, 24 en 25 jan	
Einde		13,14 en 15 feb	
pH		6,8	6,8
EC (mS/cm)		1,8	1,8
Watertemperatuur (°C)	week 1	17,9	16,0
	week 2	17,8	16,1
	week 3	16,9	16,1
Luchttemperatuur (°C)	week 1	16,8	14,9
	week 2	16,9	15,1
	week 3	16,0	14,8

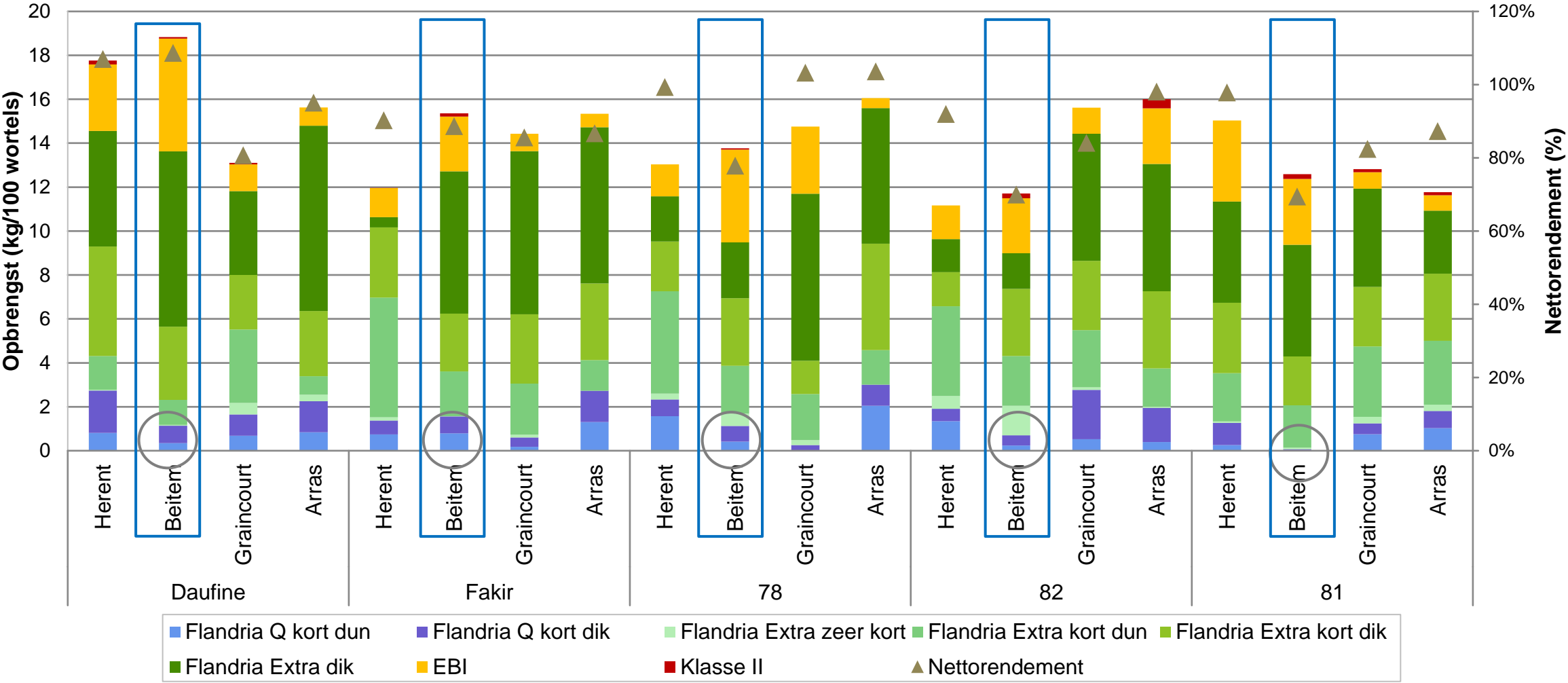
Rassenproef winter Forcerie 1 (warmer)



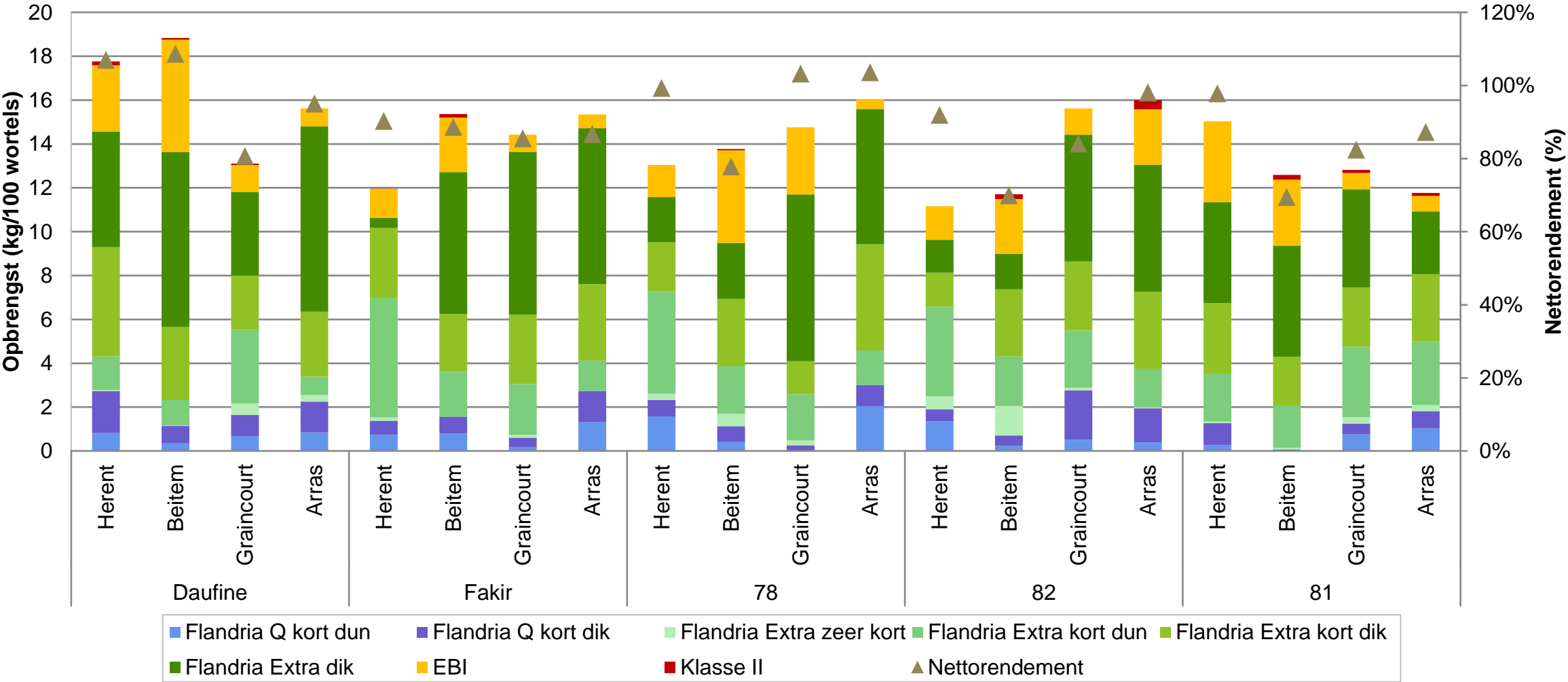
Rassenproef winter **Forcerie 1**



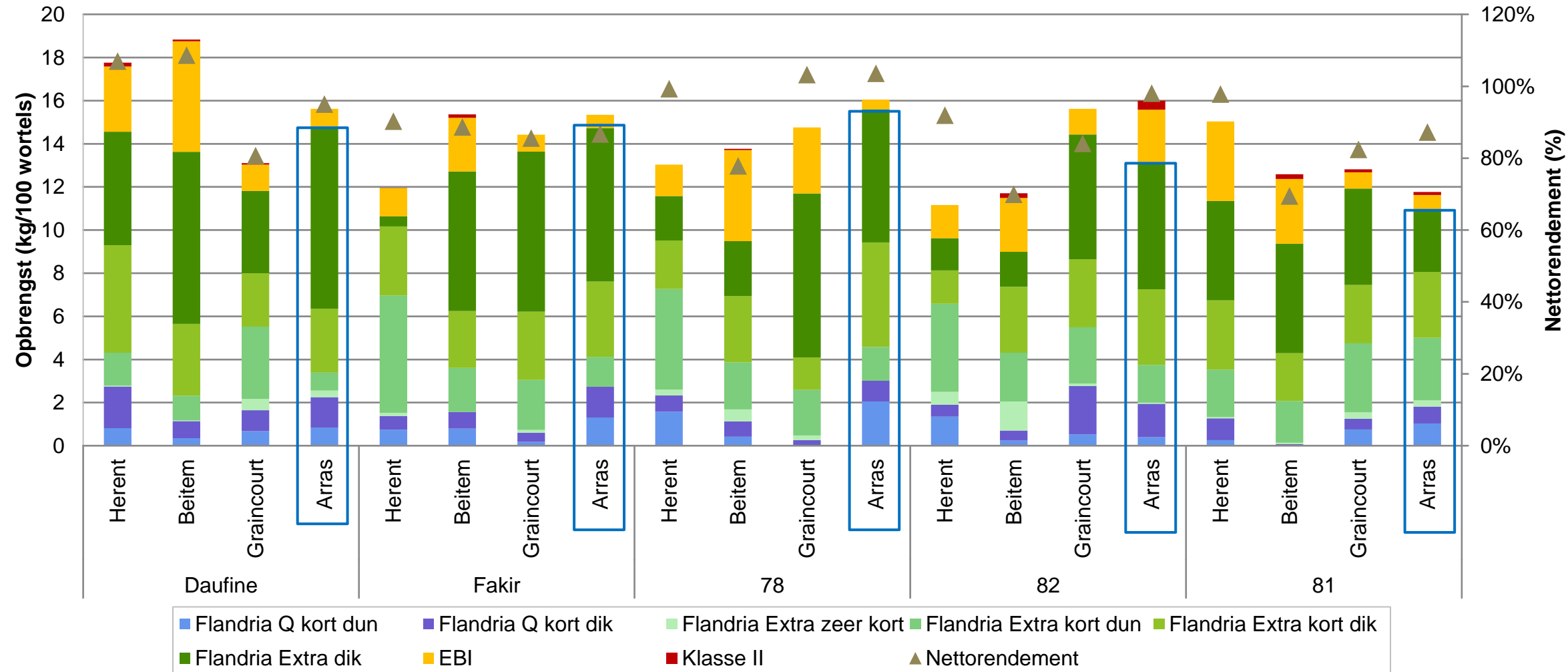
Rassenproef winter **Forcerie 1**



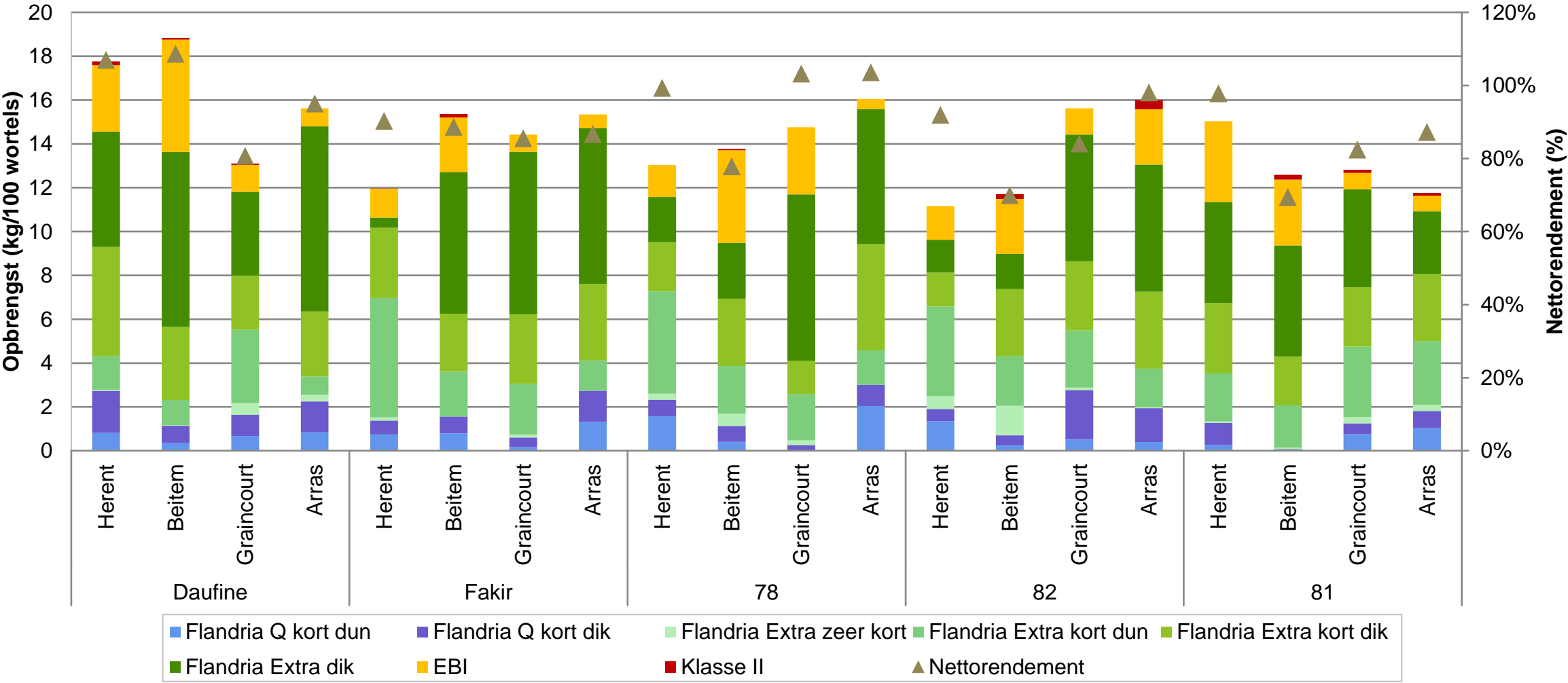
Rassenproef winter **Forcerie 1**



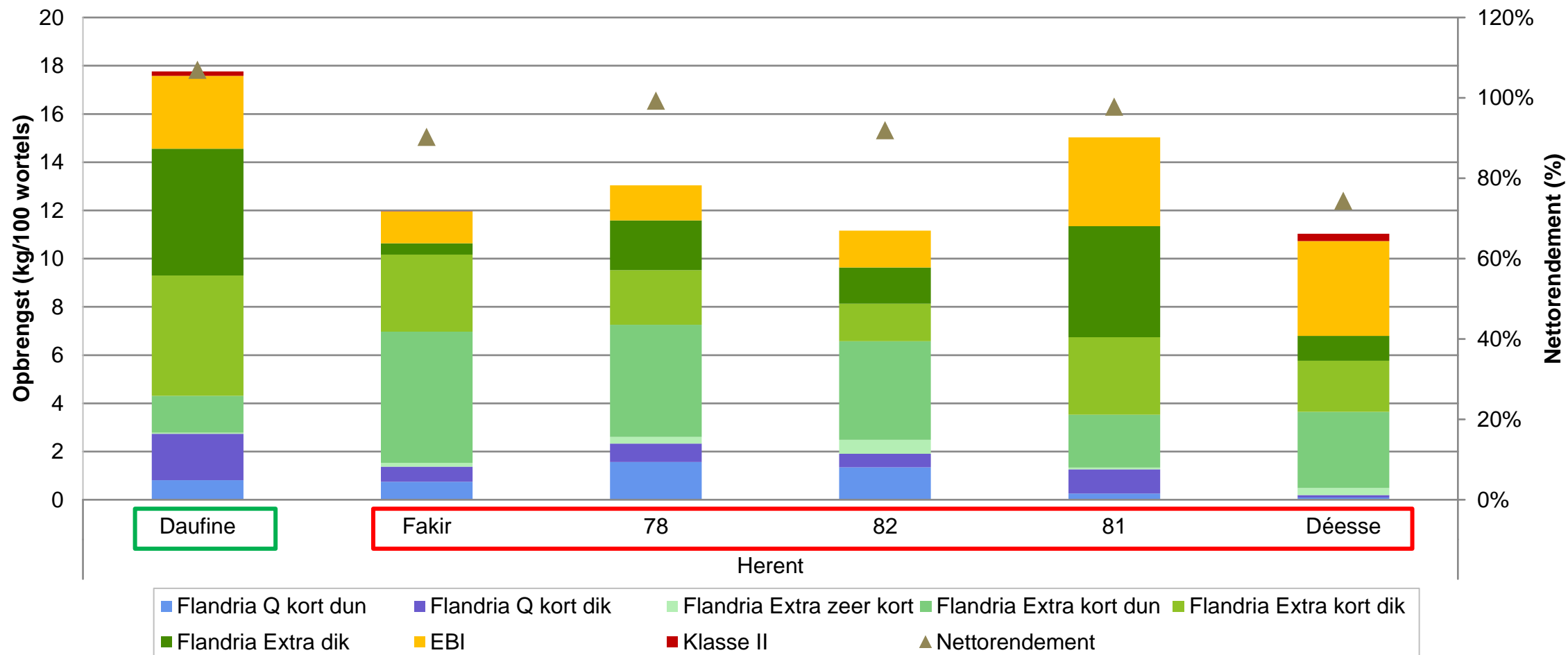
Rassenproef winter **Forcerie 1**



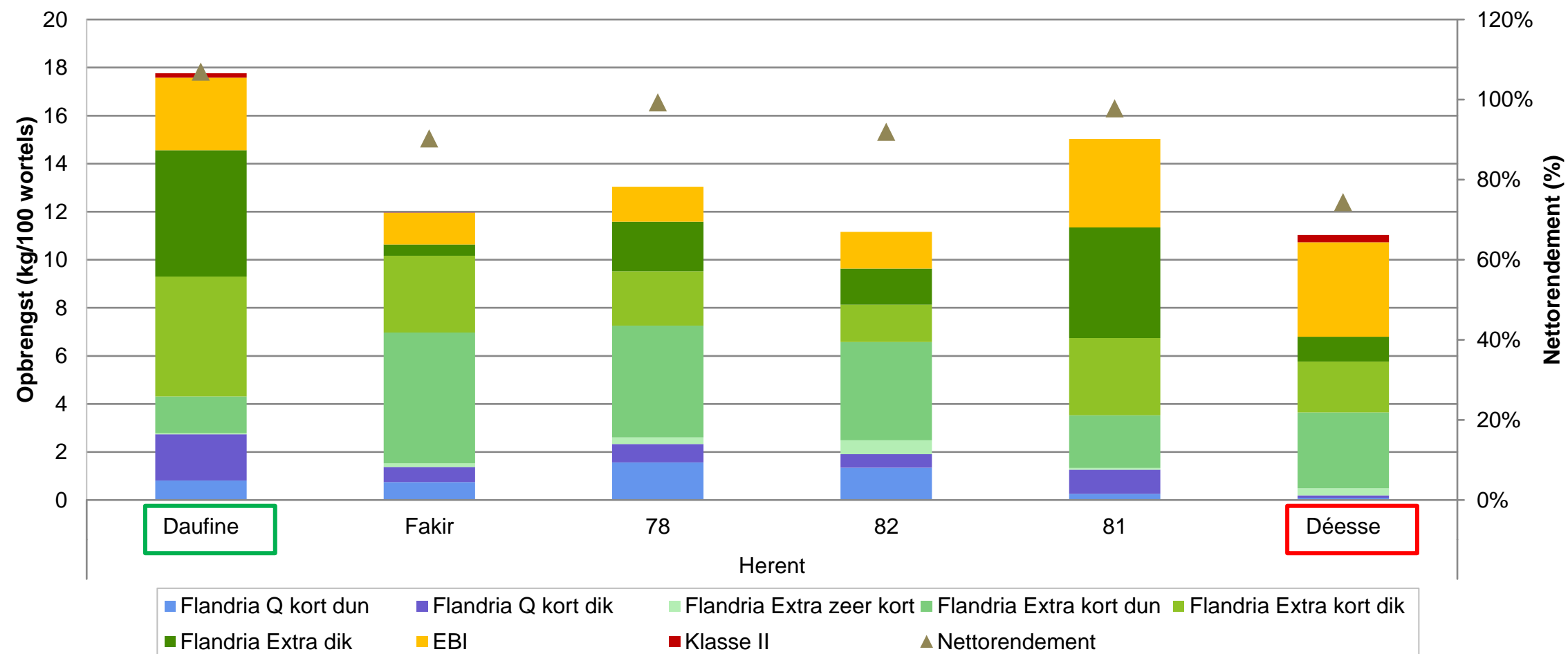
Rassenproef winter **Forcerie 1**



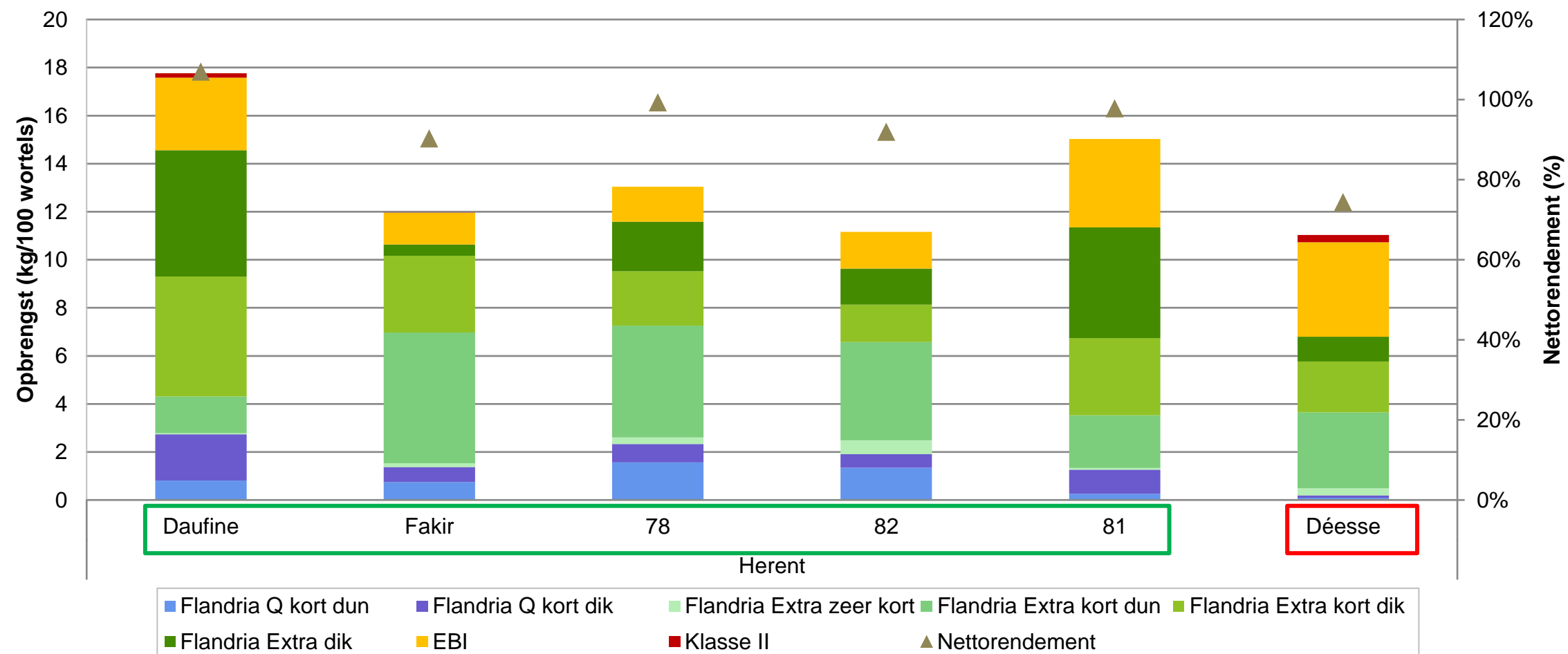
Rassenproef winter **Forcerie 1**



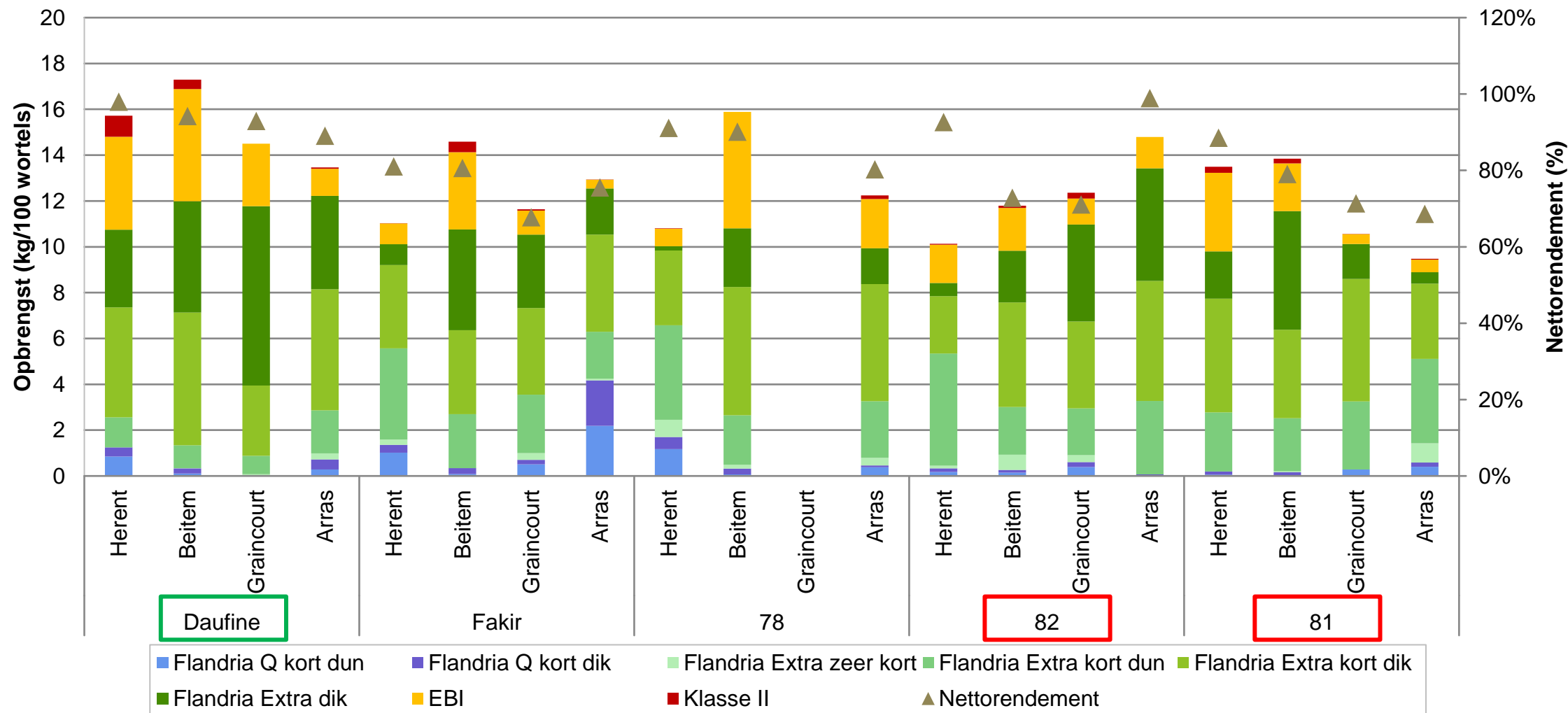
Rassenproef winter **Forcerie 1**



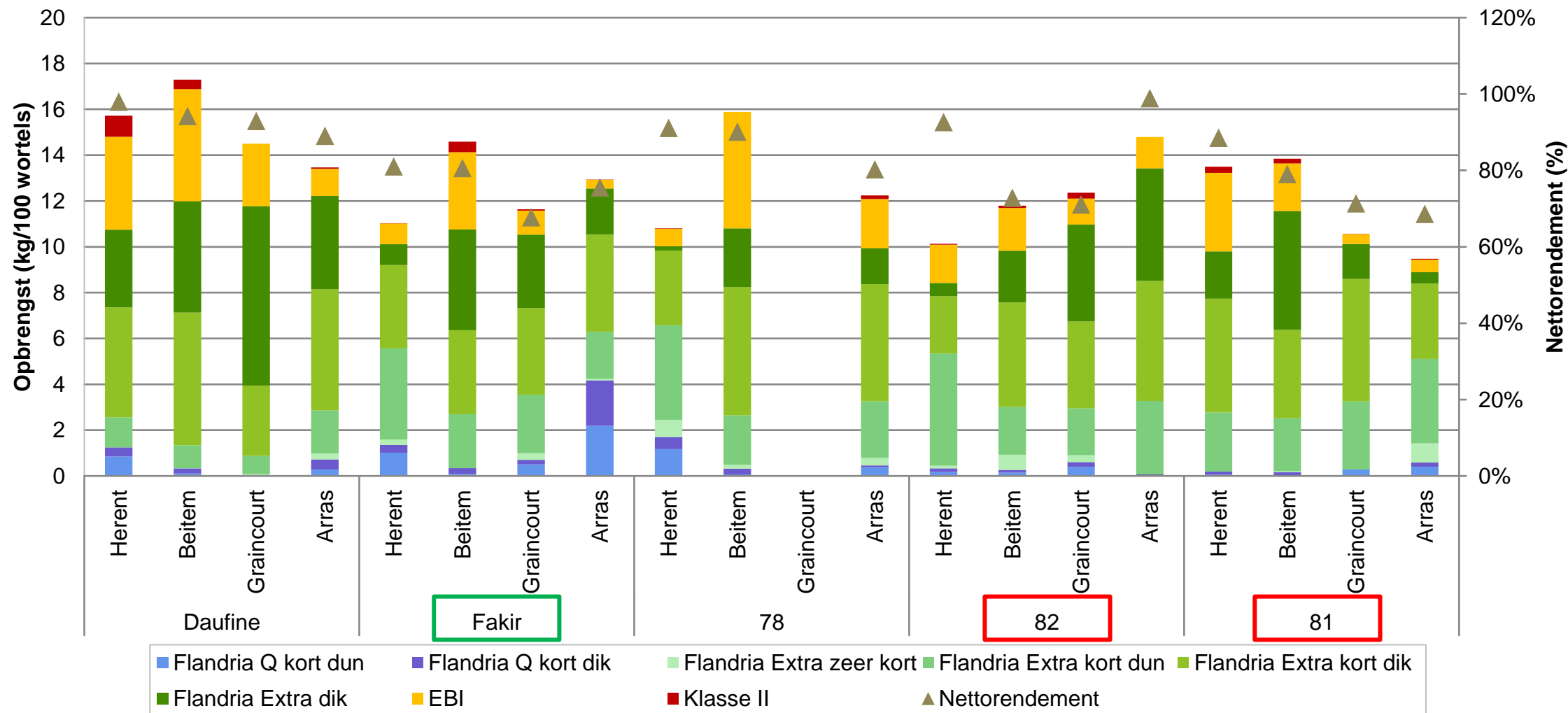
Rassenproef winter **Forcerie 1**



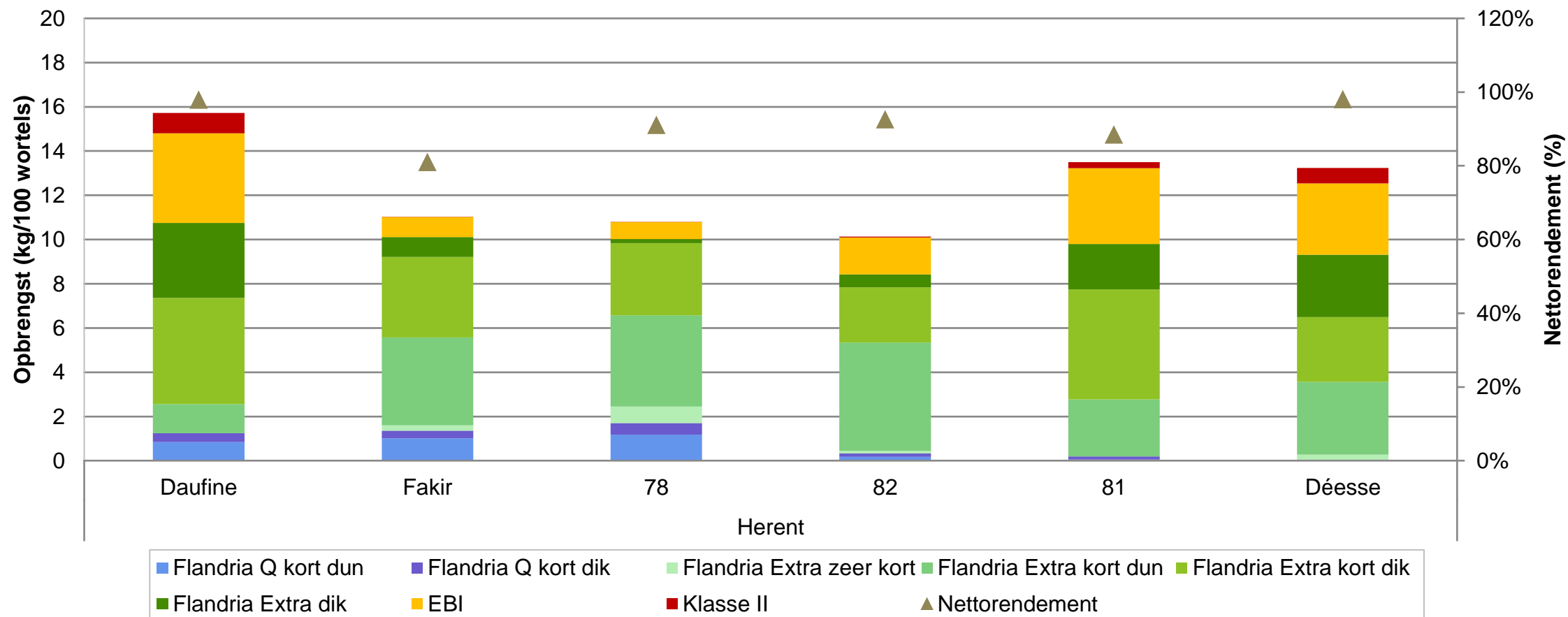
Rassenproef winter Forcerie 2 (kouder)



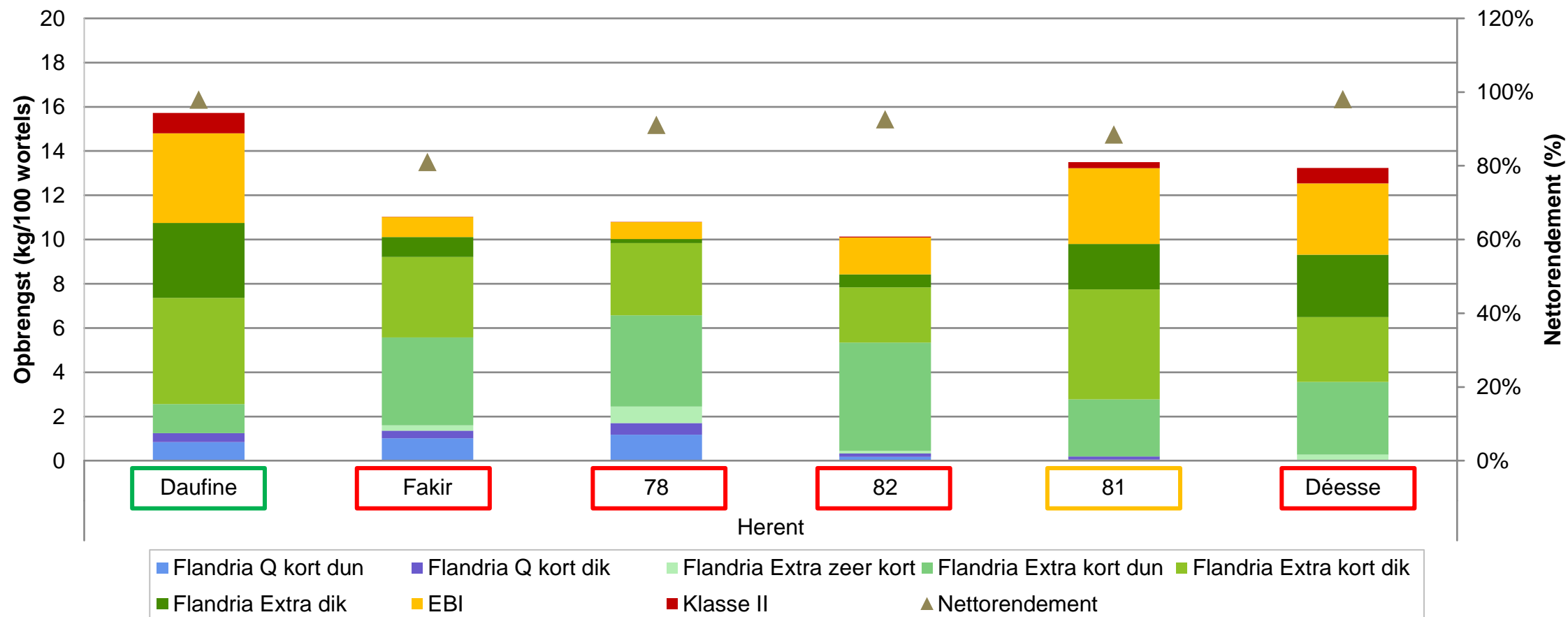
Rassenproef winter Forcerie 2 (kouder)



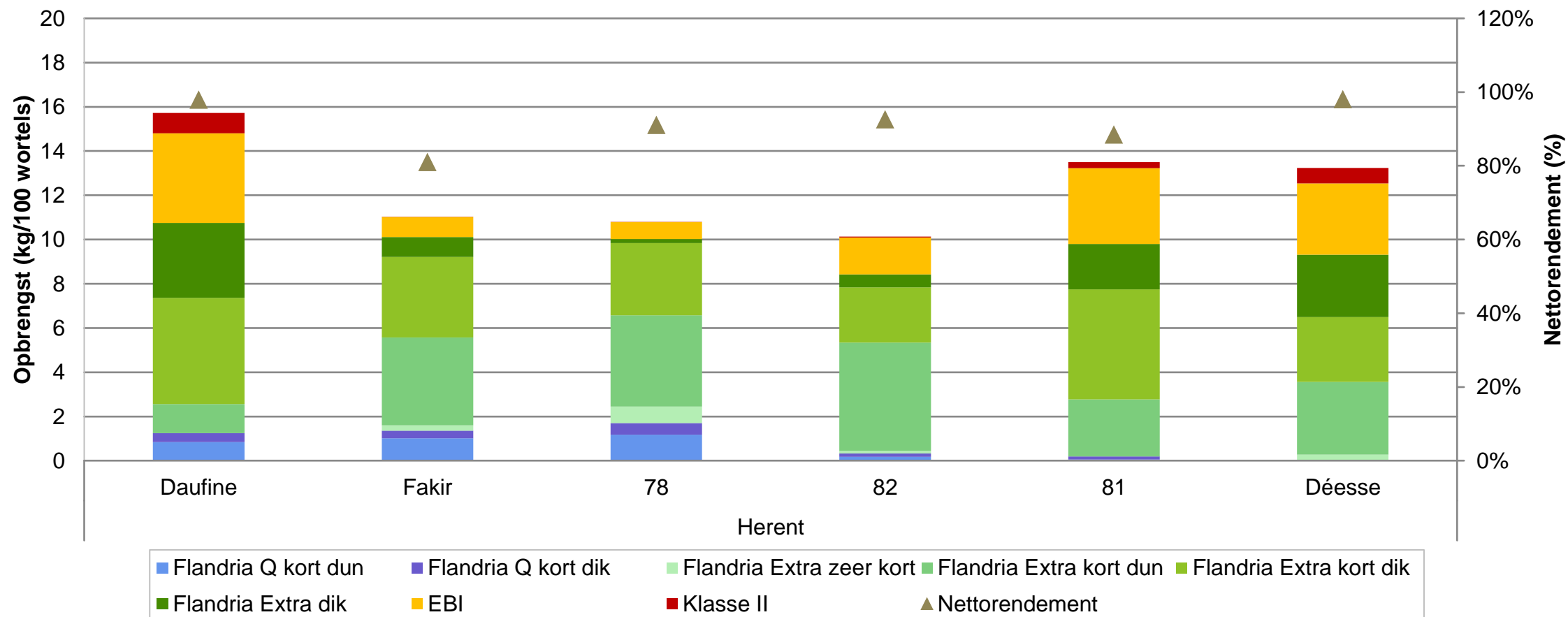
Rassenproef winter **Forcerie 2**



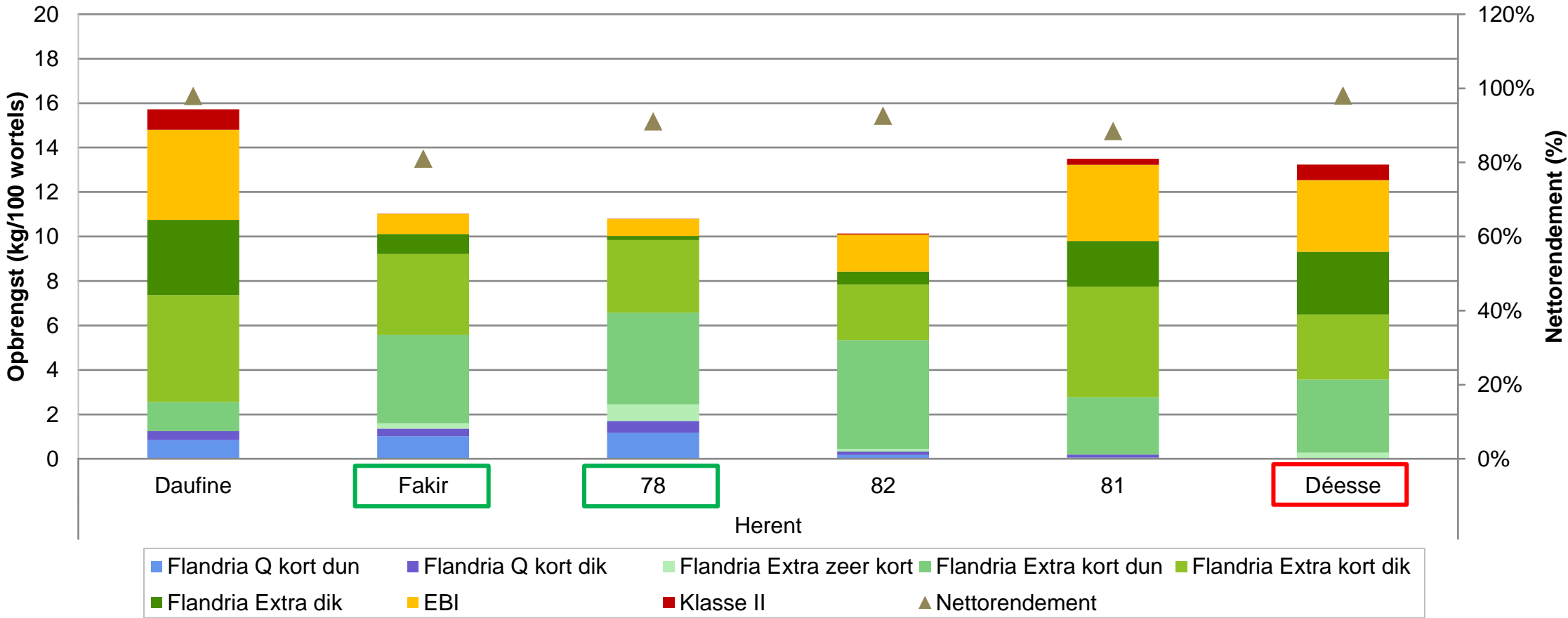
Rassenproef winter **Forcerie 2**



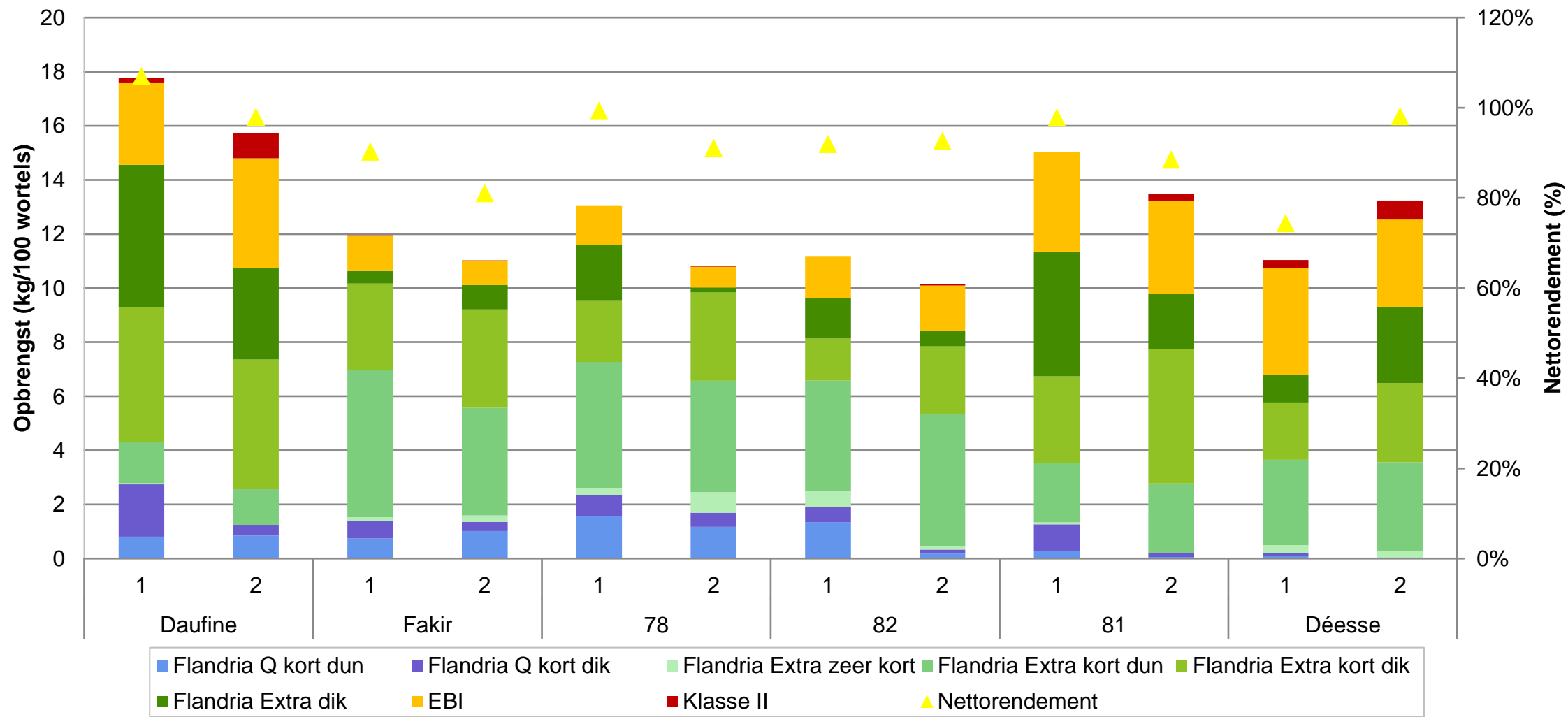
Rassenproef winter **Forcerie 2**



Rassenproef winter **Forcerie 2**



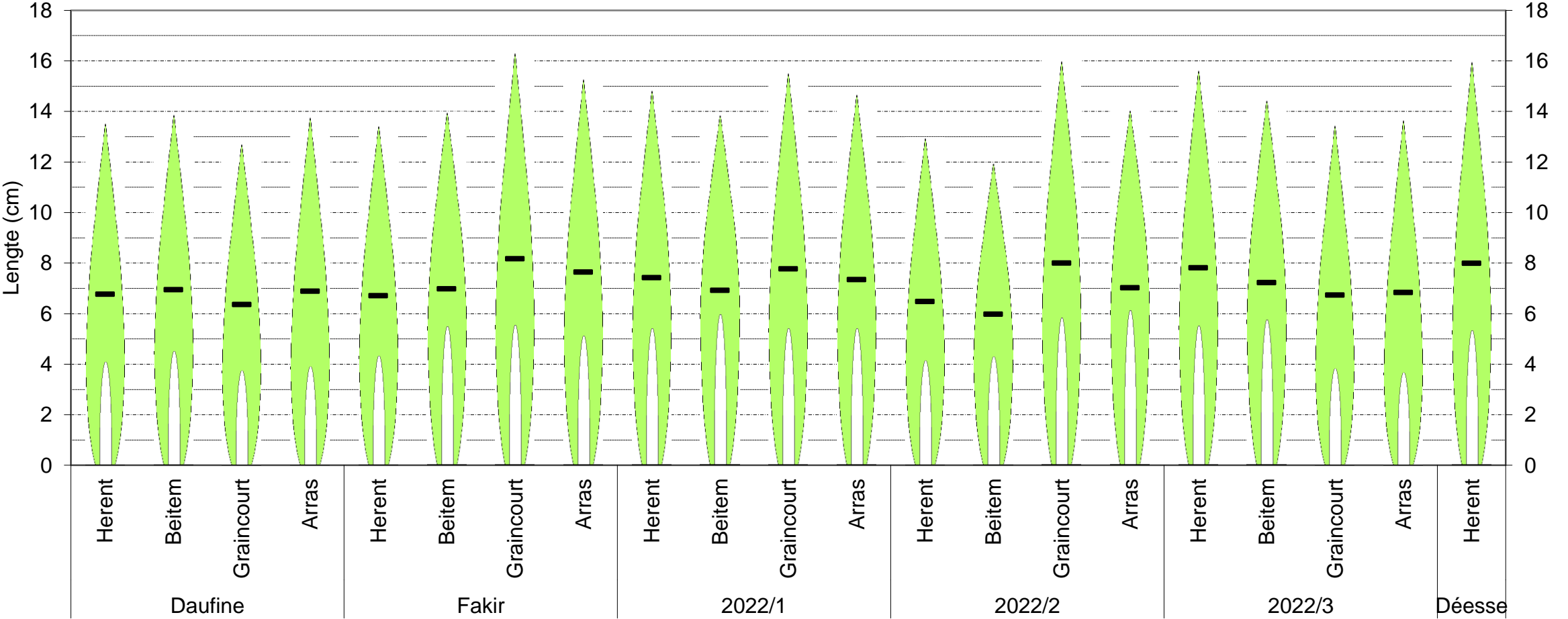
Rassenproef winter **Vergelijking**



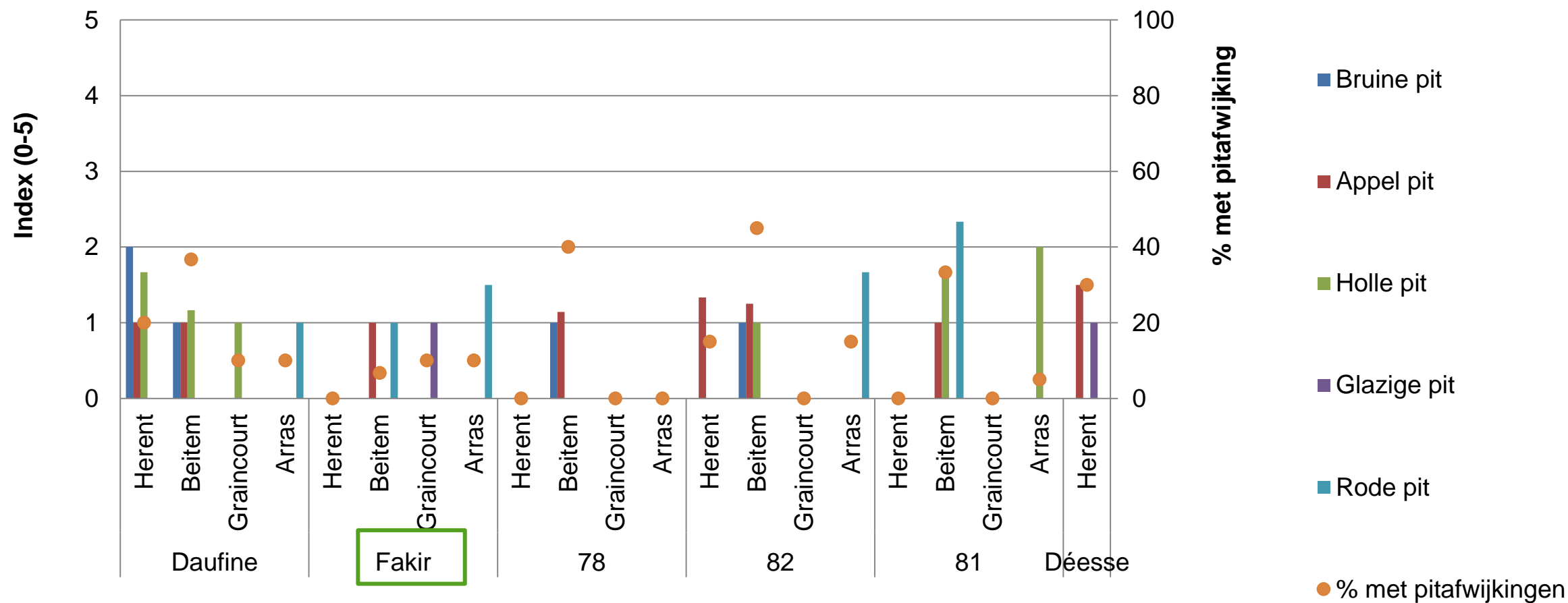
Rassenproef winter Foto's nieuwe rassen- Herent



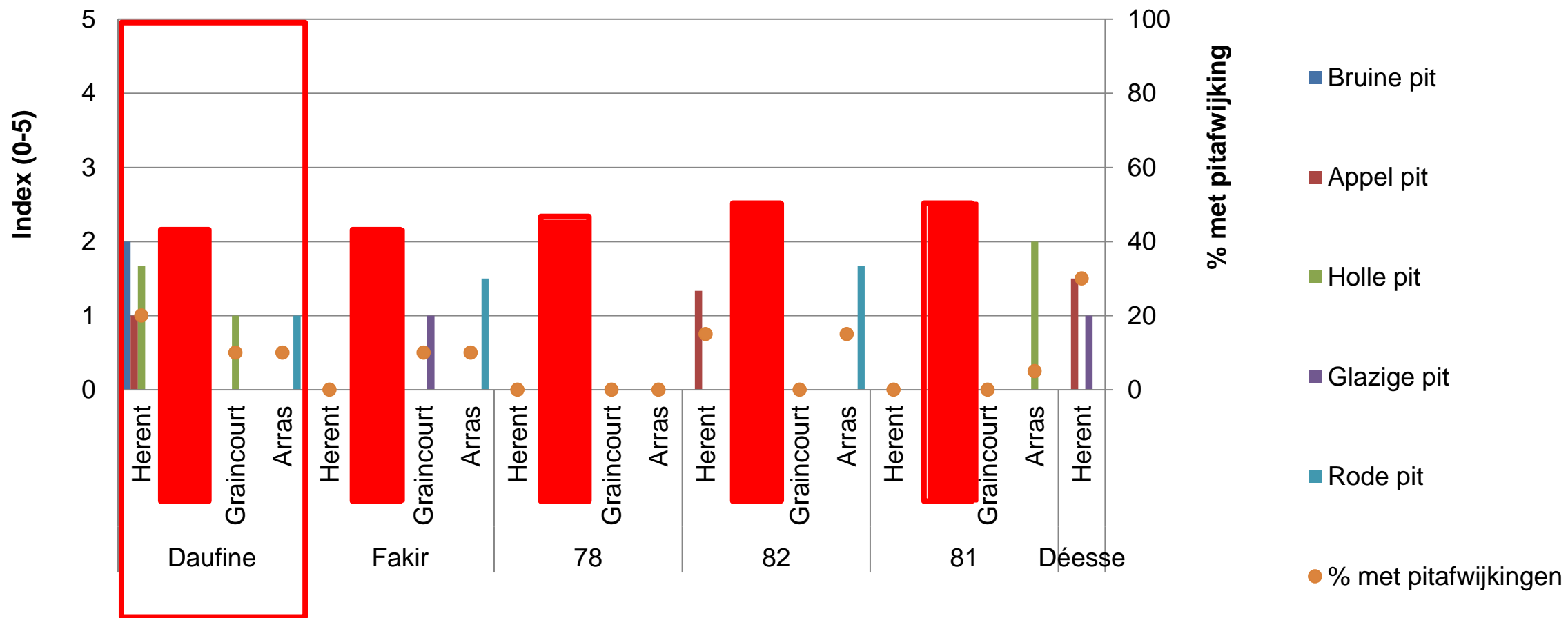
Rassenproef winter **Pitlengte forcerie 1 (warmer)**



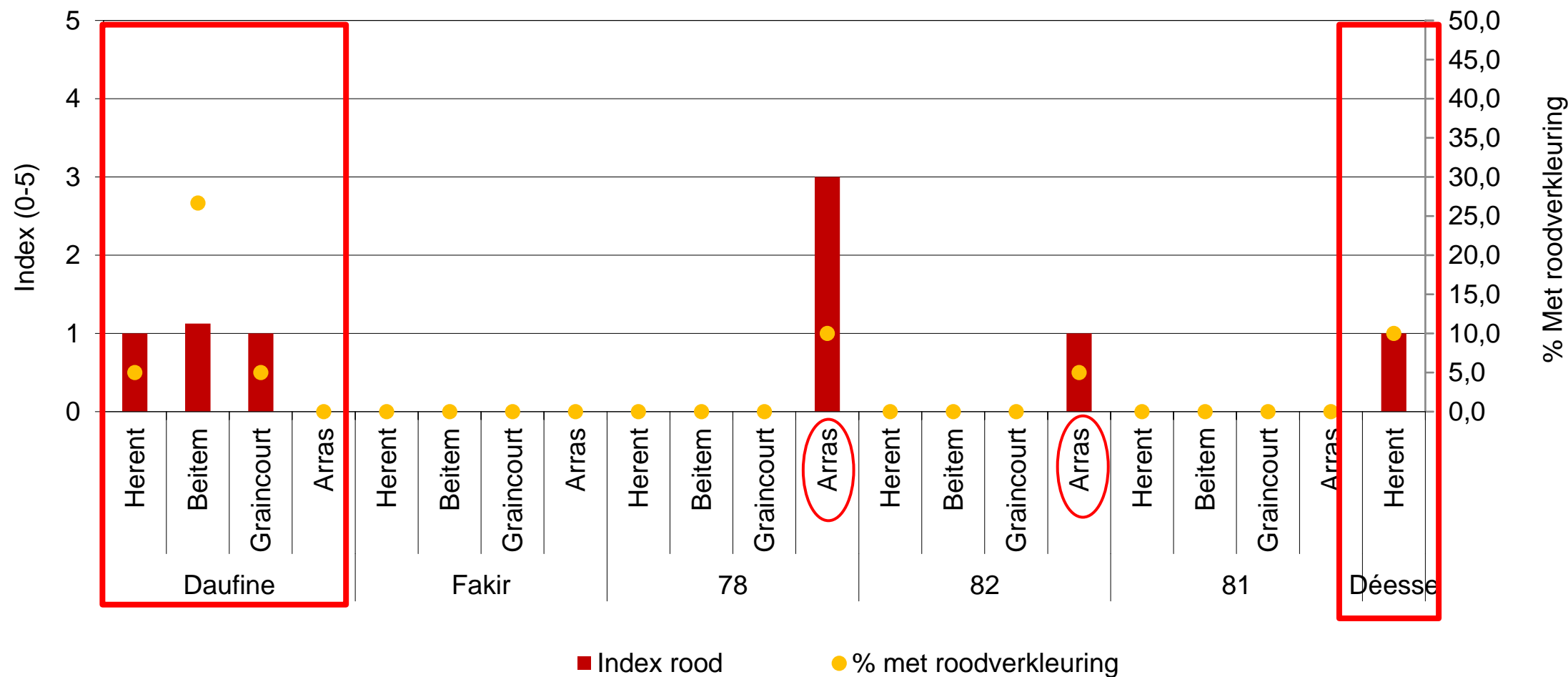
Rassenproef winter **Bewaring forcerie 1**



Rassenproef winter **Bewaring forcerie 1**

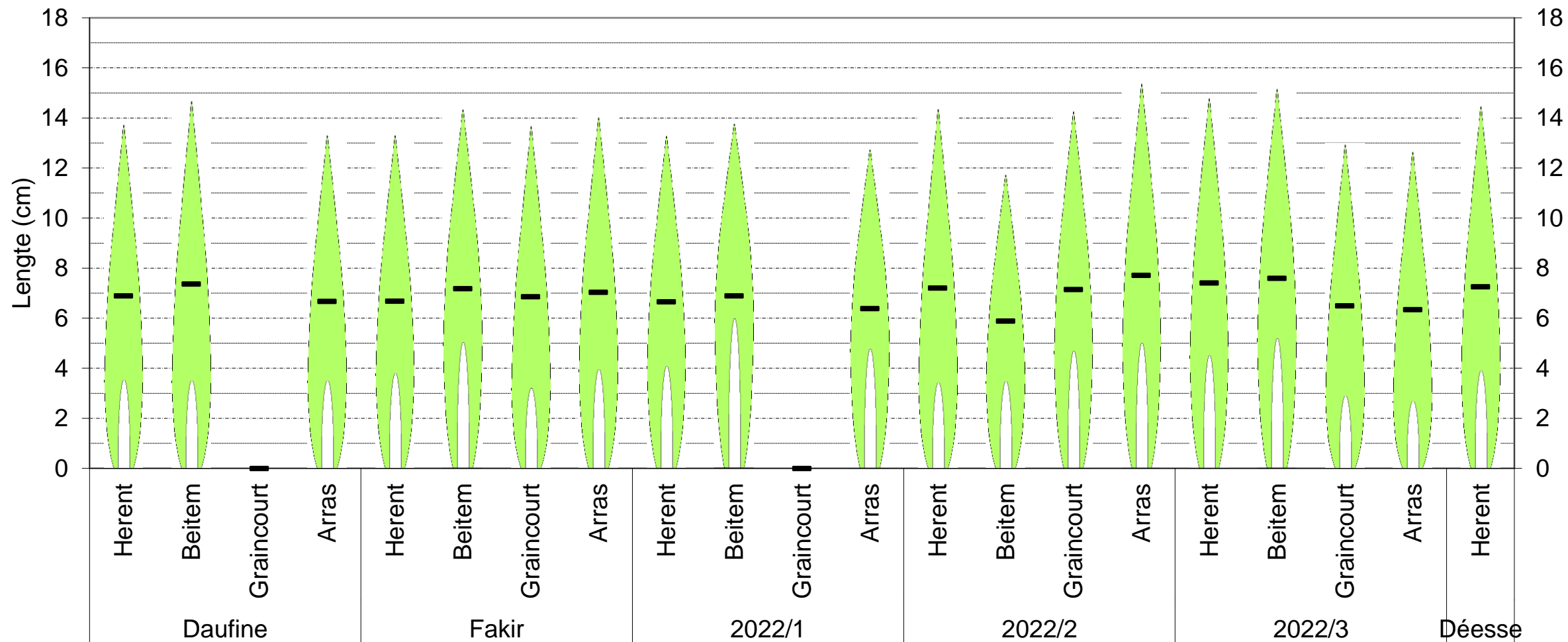


Rassenproef winter **Bewaring forcerie 1**

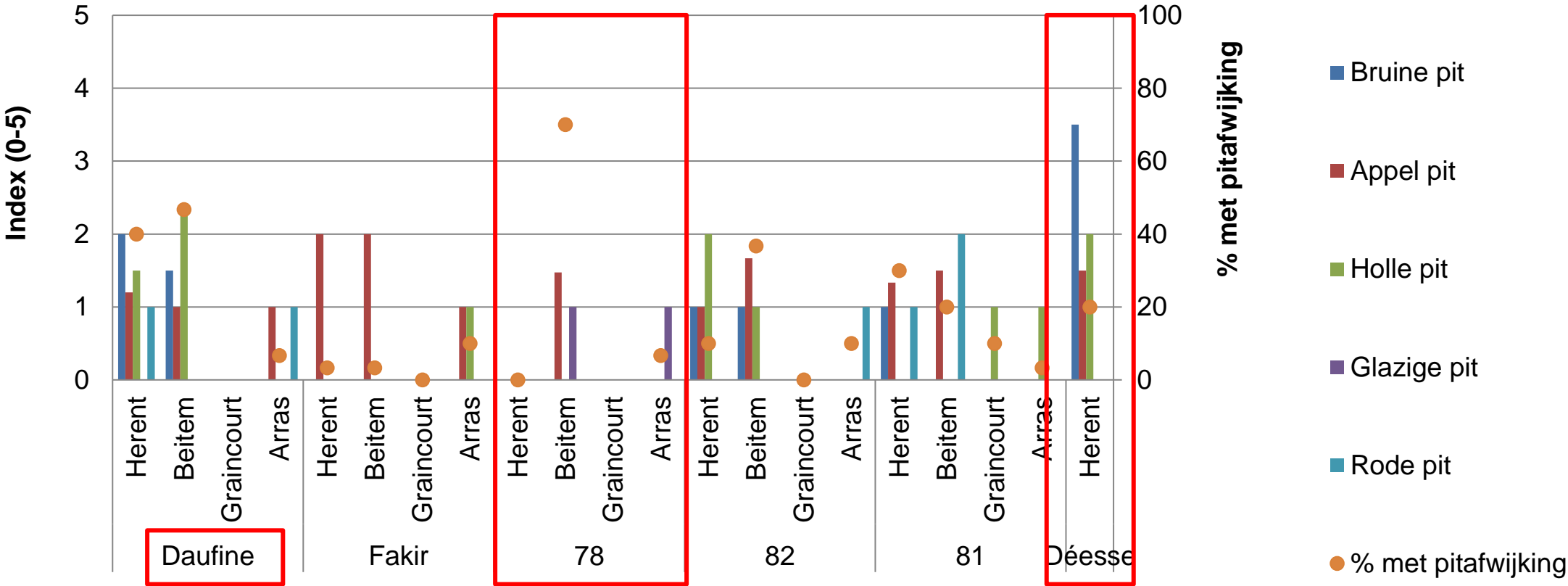




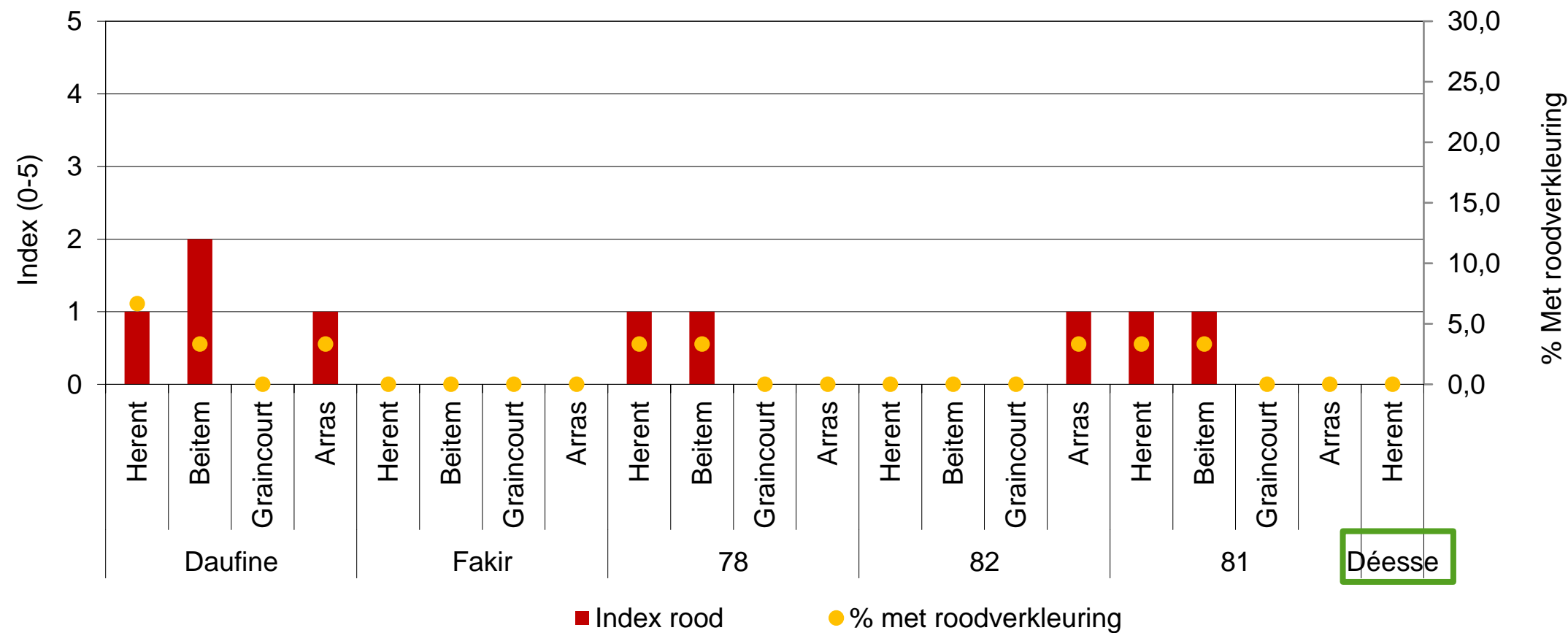
Rassenproef winter **Pitlengte forcerie 2 (kouder)**



Rassenproef winter **Bewaring forcerie 2**



Rassenproef winter **Bewaring forcerie 2**



Rassenproef grond vroeg



Rassenproef grond **Vroeg**

Rassenproef grond Vroeg

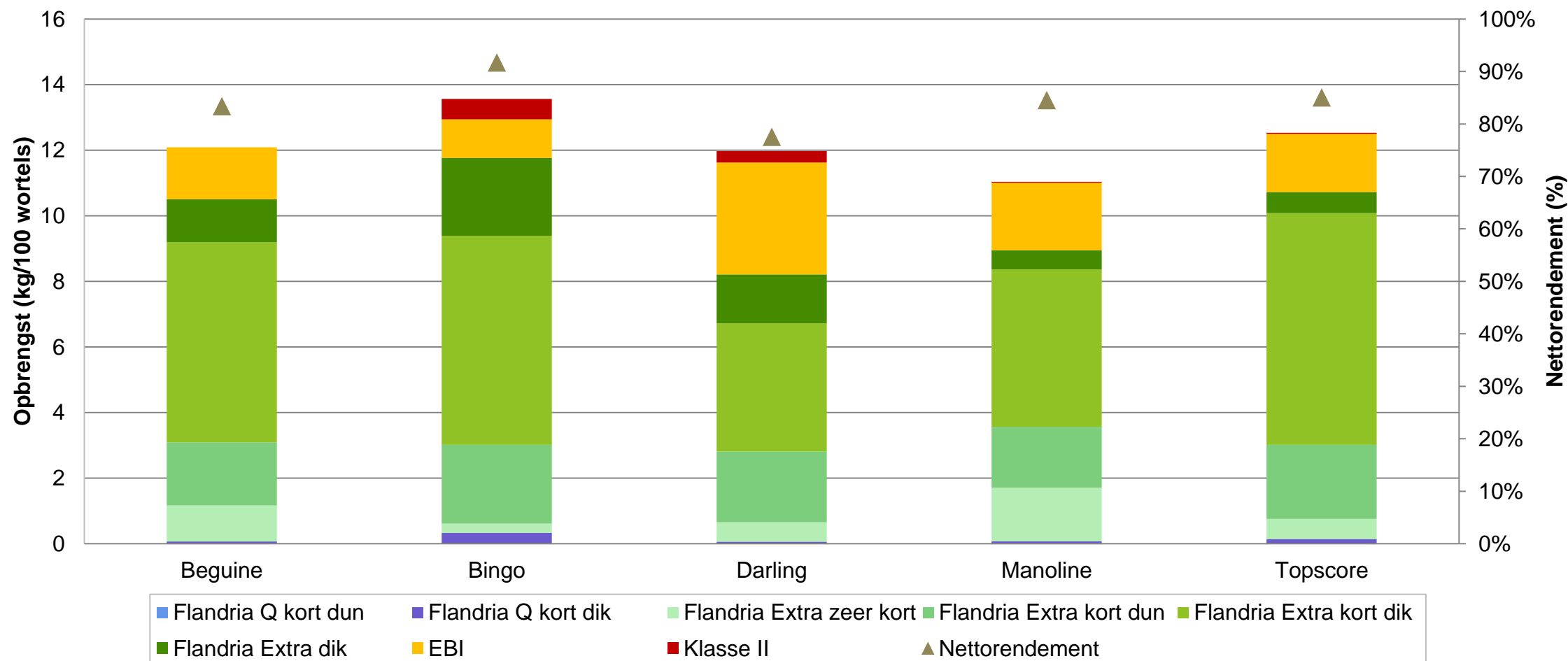
Zaaidatum	17/mei
Rooidatum	24/oktober
Start forcerie	25/11/2022
Einde forcerie	12/01/2023
Aantal dagen forcerie	48

Wortelherkomst Herent

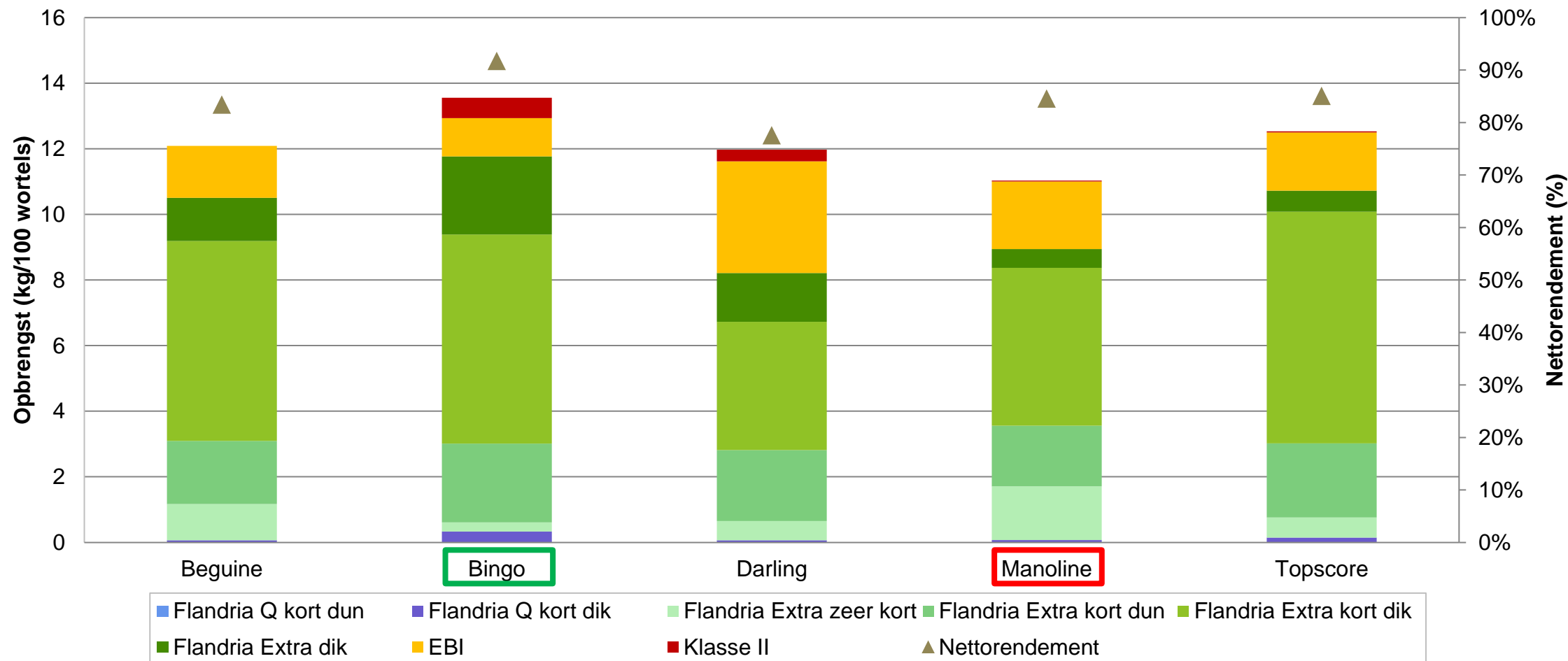
Beguine	Vilmorin
Bingo	Hoquet
Darling	Hoquet
Manoline	Vilmorin
Topscore	Vilmorin



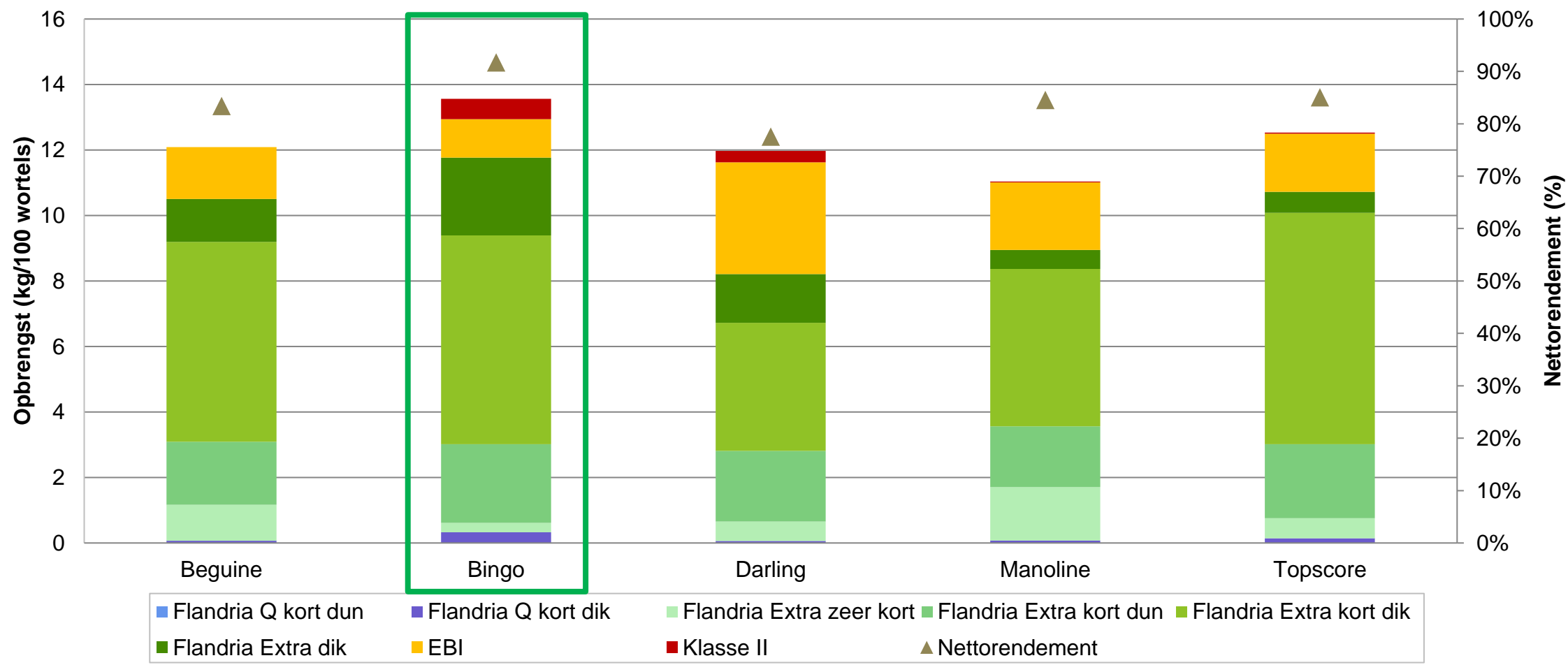
Rassenproef grond Vroeg Opbrengst



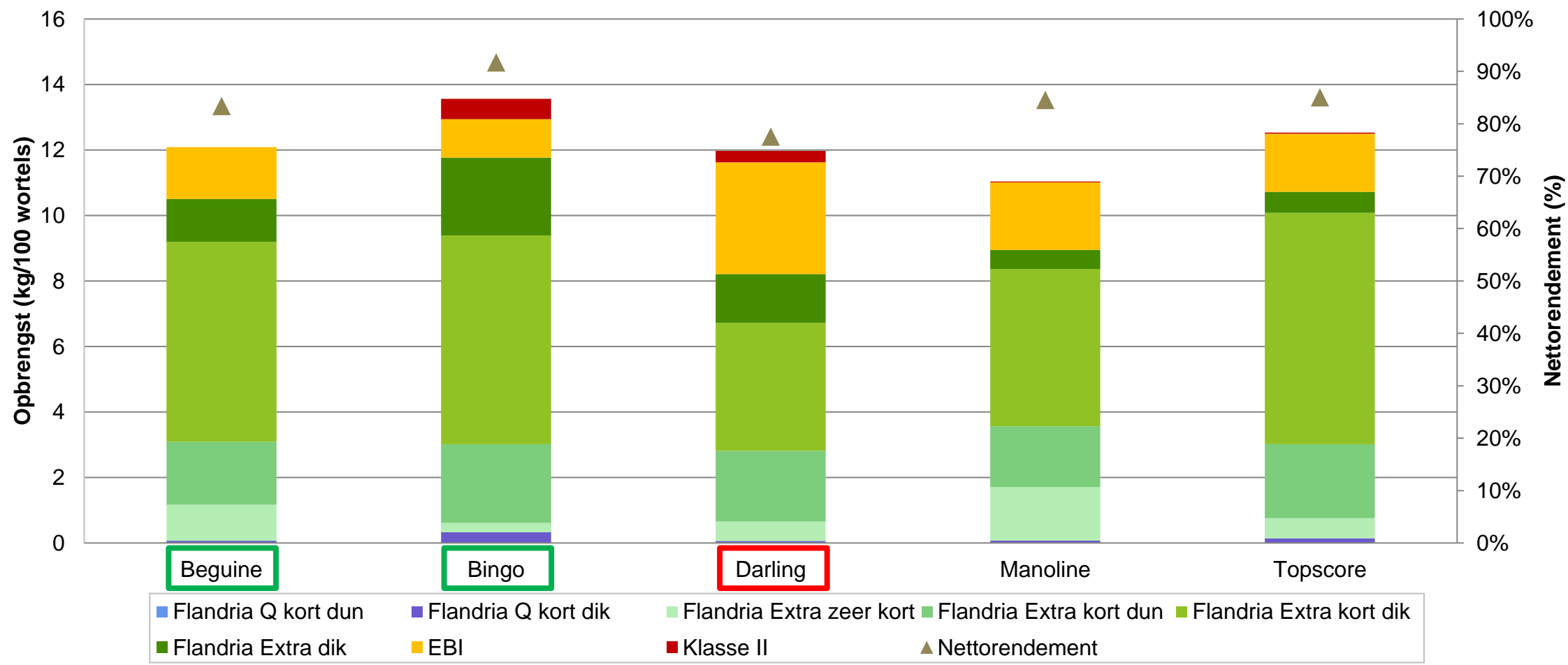
Rassenproef grond Vroeg Opbrengst



Rassenproef grond Vroeg Opbrengst



Rassenproef grond Vroeg Opbrengst



Rassenproef Grond vroeg Foto's



Beguine



Bingo



Darling



Manoline



Topscore

Rassenproef grond Vroeg **Bewaring**

- ▶ Geen resultaten van Praktijkpunt
- ▶ Resultaten van BelOrta:
 - ▶ Bij Bingo stelde we enkele keren een te lange pit vast (>50%)
 - ▶ Verder geen pitafwijkingen / roodverkleuring



Bedankt!

www.praktijkpuntlandbouw.be