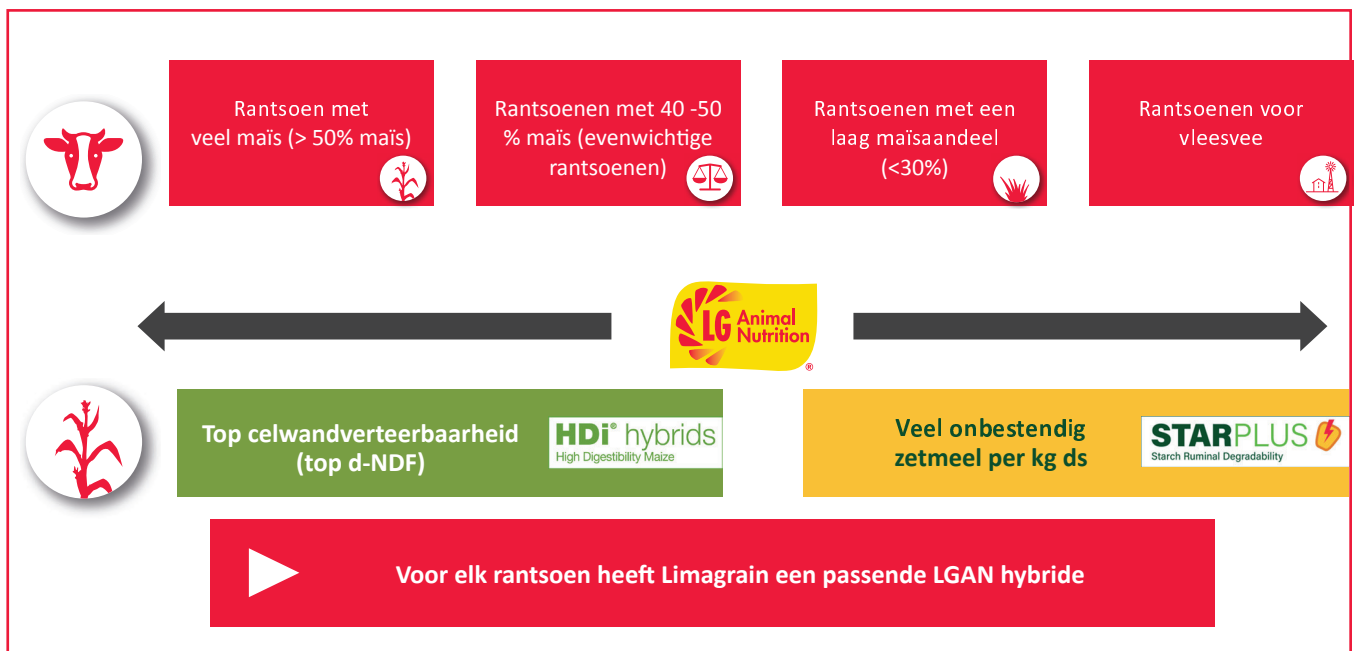




## LGAN: EEN SPECIFIEK MAÏSRAS VOOR IEDER RANTSOEN

De maïsrassenkeuze gebeurt steeds doordachter en in functie van het rantsoen. Om hierop in te spelen lanceert LG twee nieuwe voederwaarde labels onder de vlag van LGAN. De toppers op gebied van celwandverteerbaarheid krijgen het HDI-label (High Digestibility Maize). Door hun zeer goede verteerbaarheid van stengel en bladeren geven deze rassen 50 VEM/kg drogestof extra.

De maïsrassen met een zeer hoog aandeel onbestendig zetmeel krijgen het STARPLUS-label. Deze rassen zijn ideaal voor rantsoenen met een laag maïsaandeel en voor vleesvee.





## **WAT IS ONBESTENDIG ZETMEEL?**

Bij de oogst van kuilmaïs met een drogestofgehalte van 35%, bevat maïs gemiddeld 36% zetmeel (of 360 g zetmeel in 1 kg droge stof). Een deel van dat zetmeel wordt direct in de pens verteerd en omgezet in energie. Dat noemen we onbestendig zetmeel (niet bestand tegen de vertering in de pens), en bedraagt gemiddeld 65-70% bij kuilmaïs.

Een deel van het zetmeel passeert de pens en wordt pas afgebroken in de dunne darm. Dat deel noemt men het bestendig zetmeel. Als we 65% nemen van de het gemiddelde zetmeelgehalte van 360 g in 1 kg droge stof, dan bevat de gemiddelde maïshybride bij de oogst 225-230 gram ONBESTENDIG zetmeel in 1 kg droge stof (65% van 360 gram).

Nu blijkt dat er duidelijk rasverschillen zijn: bij een oogstdatum waar alle rassen een gelijk drogestofgehalte hebben, zijn de verschillen in zetmeelonbestendigheid zo groot, dat we onderverdelingen kunnen maken tussen de rassen.

Er zijn rassen met VEEL onbestendig zetmeel per kg droge stof, en dat zijn rassen met het logo STARPLUS! Het grootste deel van het zetmeel wordt afgebroken in de pens.

## **WAAROM RASSEN ZAAIEN MET VEEL ONBESTENDIG ZETMEEL STARPLUS ?**

In melkveerantsoenen met weinig maïs (< 30% op de droge stof) is er duidelijk nood aan veel directe energie op pensniveau. Hier zijn STARPLUS rassen ideaal: ze bevatten veel zetmeel per kg droge stof, maar vooral veel ONBESTENDIG zetmeel per kg droge stof. Zonder gevaar op pensverzuring: het maïsaandeel in het rantsoen is hiervoor immers te laag.

Rassen met het STARPLUS-logo adviseren we dus voor melkveerantsoenen met een laag maïsaandeel, én voor vleesvee. Hier is het risico op pensverzuring lager, omdat de totale ds-opname al lager is.



**HDi<sup>®</sup> hybrids**  
High Digestibility Maize

## **HDi-HYBRIDES:**

dit zijn de rassen met een top celwandverteerbaarheid. Vaak ook rassen met een hoge d-NDF genaamd. Voor dit type rassen is Limagrain al 10-tallen jaren gekend. Een koe is een herkauwer, en herkauwers horen bij de weinige dieren die ruwe celstof vlot kunnen verteren via de pensbacteriën. Rassen met het HDi-logo staan gekend voor hun erg hoge celwandverteerbaarheid (of verteerbaarheid van de restplant, of verteerbaarheid van de NDF).

Gemiddeld heeft een maïsras bij de oogst (bij een ds-gehalte van 35%) een verteerbaarheid van de restplant van circa 47-48%. Hdi-rassen daarentegen hebben een restplantverteerbaarheid van 50-53%.

Wat wil dit concreet zeggen? Als de restplant beter verteerbaar is, dan neemt de koe doodgewoon MEER voeder op. En als de voederopname stijgt, dan stijgt de melkproductie. Zonder enig gevaar voor pensverzuring. Daarom dat rassen met het Hdi-logo uitstekend geschikt zijn voor rantsoenen met een hoog maïsaandeel.

**Het logo LGAN staat dus garant voor rassen met een uitstekende voederwaarde, gepast voor elk rantsoen.**

Voor rantsoenen met een hoog maïsaandeel adviseren we de **LGAN HDi-rassen:**  
**LG 31.224 , LG 31.237, LG 30.248, LG 31.229 en Clementeen.**

Voor rantsoenen met een laag maïsaandeel (<30%) én voor vleesvee, adviseren we de **LGAN STARPLUS rassen:**  
**LG 31.205, LG 31.219, LG 31.238 en Kinsley.**

Er is 1 ras dat beide combineert, en dat is het meest verkocht ras in België: **LG 30.258.**