



Rassenbulletin ZAAIUIEN 2008

Sinds 2005 voeren Agrifirm en Praktijkonderzoek Plant & Omgeving in Lelystad rassenonderzoek uit bij zaaiuien. In dit Rassenbulletin worden de resultaten weergegeven van zestien gele uienrassen en vijf rode uienrassen die gedurende twee jaar zowel op het veld als na de bewaring zijn onderzocht. In beide jaren was de opkomst en de gewasontwikkeling zeer regelmatig. Beide proeven gaven betrouwbare resultaten. Het gemiddelde opbrengstniveau lag in 2005 op 68,5 ton/ha; in 2006 lag dit op 90,5 ton/ha. De gemiddelde resultaten van 2005 en 2006 over vroegheid, productiviteit en kwaliteit vormen een goede basis voor de rassenkeuze voor het nieuwe groeiseizoen 2008.

Vroegheid, opbrengst en kwaliteit van zaaiuienrassen; Gemiddelde resultaten van 2005 en 2006

		Vroegheid ¹⁾	Opbrengst ²⁾		Kwaliteit						
			Bruto	Leverbaar ³⁾ na bewaring	Bewaar- rende ⁴⁾	Rela- tieve hard- heid ⁵⁾	% niet- kale uien	% in- wen- dige uitloop	% meer- kernig- heid	Droge- stofge- halte ²⁾	
			Excl. kale uien	Incl. kale uien							
Gele uien											
Julia	Hoza Uienzaad	8.5	93	92	93	99	105.5	97.2	31	9	94
Proteus ⁶⁾	Takii Europe	8.4	100	-	-	-	-	-	-	25	93
Canto	Nickerson-Zwaan	7.5	99	101	99	102	111.6	99.5	27	14	101
Summit	Bejo Zaden/De Groot en Slot	7.4	108	110	109	103	103.7	98.4	25	11	98
Wellington	Syngenta Seeds	7.4	103	107	105	104	116.7	99.6	11	9	93
Baldito	Seminis	7.0	106	105	103	100	101.3	99.3	45	23	99
Arenal	Nickerson-Zwaan/Advanta	6.9	99	103	102	103	102.6	98.4	30	28	95
Donna	Hoza Uienzaad	6.9	102	104	103	103	107.4	99.1	28	19	96
Hector	Nickerson-Zwaan/Advanta	6.8	101	101	99	100	109.9	99.2	29	21	98
Hytech	Bejo Zaden/De Groot en Slot	6.8	108	111	109	102	96.5	99.4	39	12	91
Bennito	Seminis	6.7	105	107	105	102	103.2	99.1	32	11	92
Napoleon	Syngenta Seeds	6.7	106	108	106	103	101.9	99.8	33	17	89
Bravo	Nickerson-Zwaan	6.6	97	99	98	103	114.8	98.7	21	18	101
Sunskin	Syngenta Seeds	6.6	109	114	112	104	100.0	99.2	21	14	95
Hybelle	Bejo Zaden/De Groot en Slot	6.5	105	109	107	103	101.5	98.8	31	12	98
Hyskin	Bejo Zaden/De Groot en Slot	6.5	107	108	106	101	103.5	99.0	26	16	99
Rode uien											
Redspark	Bejo Zaden/De Groot en Slot	8.1	96	97	95	101	85.7	98.9	13	24	110
Red Baron	Bejo Zaden/De Groot en Slot	7.7	96	92	91	96	81.0	98.1	34	41	110
Kamal	Nickerson-Zwaan/Advanta	7.1	90	88	87	97	86.5	97.3	51	30	115
Romy	Hoza Uienzaad	6.9	84	87	86	104	88.4	99.2	53	25	119
Red Pearl	Nickerson-Zwaan	6.7	88	85	84	96	84.1	98.1	33	24	115
100 = ..ton/ha, resp. %			79.5	67.5	69.4						11.2

¹⁾: Gebaseerd op vroegheid strijken in de proeven van 2006 en 2007

²⁾: Gemiddelde van alle onderzochte rassen (gele en rode)=100

³⁾: Sortering > 35 mm

⁴⁾: op basis van gezonde, niet-uitgelopen en niet-kale uien; uien in sortering > 35 mm;

⁵⁾: Hardheid is bepaald met hardheidsmeter; hoog cijfer betekent een hardere ui

⁶⁾: Proteus is alleen geschikt voor directe levering. De cijfers verkregen na bewaring worden daarom niet vermeld.

© Praktijkonderzoek Plant & Omgeving B.V., oktober 2007, ir. L. van den Brink.

Het rassenonderzoek zaaiuien is uitgevoerd in samenwerking met Agrifirm. PPO en Agrifirm stellen zich niet aansprakelijk voor eventuele schadelijke gevolgen die kunnen ontstaan bij gebruikmaking van de gegevens.



Opzet van de rassenproeven

In beide jaren is de rassenproef uitgevoerd in drie herhalingen. De proeven zijn geteeld onder gangbare praktijkomstandigheden. Er is geen MH toegediend. Na drogen is de bruto-opbrengst bepaald. Daarna zijn de uien bewaard tot half maart en vervolgens zijn de leverbare opbrengst en de kwaliteitseigenschappen bepaald.

Bepalingen na bewaring

Na afloop van de bewaring is de hardheid gemeten met de hardheidsmeter. Eveneens is de inwendige uitloop, huidvastheid en meerkernigheid beoordeeld. In 2006 is van elk ras circa 1000 kg uien bewaard en vervolgens verwerkt op de sorteerlijn van Luctor te Dronten. Vervolgens zijn ook van deze partijen de hardheid en de huidvastheid bepaald. Deze resultaten zijn echter niet opgenomen in dit Rassenbulletin, omdat van deze metingen slechts één jaarcijfer bekend is. Volgend jaar zullen ook deze cijfers gepresenteerd worden.

Na de bewaring is door een commissie van deskundigen de mooiste ui gekozen. In 2005 werd bij de gele uien Hyskin gekozen met op de tweede plaats Bravo; in 2006 werd Hybelle gekozen met op de tweede plaats Wellington. Bij de rode uien werd in 2005 Red Pearl gekozen, terwijl in 2006 de keuze viel op Redspark.

Inhoudsstoffen

Door TTW zijn voorafgaand aan de bewaring monsters genomen waaraan verschillende inhoudsstoffen zijn gemeten. In onderstaande tabel staan de gemiddelde resultaten van 2005 en 2006.

Inhoudsstoffen Zaaiuien. Gemiddelde resultaten van het rassenonderzoek zaaiuien 2005 en 2006; Gegevens TTW

	% Stikstof*	% P*	% K*	% Ca*	% Mg*	Fe**	Bo**	Zn**
Gele uien								
Arenal	1.5	0.35	1.69	0.33	0.08	7.5	1.40	1.65
Baldito	1.4	0.29	1.59	0.29	0.07	6.0	1.30	1.40
Bennito	1.5	0.32	1.67	0.30	0.07	7.0	1.30	1.55
Bravo	1.5	0.32	1.56	0.35	0.08	7.5	1.35	1.40
Canto	1.4	0.31	1.52	0.30	0.07	8.3	1.30	1.45
Donna	1.6	0.34	1.73	0.30	0.08	7.7	1.35	1.75
Hector	1.4	0.33	1.56	0.33	0.08	5.1	1.35	1.45
Hybelle	1.2	0.30	1.56	0.31	0.07	7.1	1.30	1.40
Hyskin	1.4	0.30	1.62	0.34	0.08	9.6	1.40	1.35
Hytech	1.5	0.31	1.73	0.30	0.07	8.0	1.10	1.85
Julia	1.6	0.32	1.75	0.28	0.08	5.3	1.20	1.70
Napoleon	1.6	0.36	1.73	0.32	0.09	6.5	1.25	1.70
Proteus	1.5	0.30	1.55	0.31	0.07	7.7	1.15	1.45
Summit	1.6	0.31	1.65	0.31	0.08	6.3	1.25	1.80
Sunskin	1.5	0.31	1.58	0.26	0.08	4.2	1.10	1.45
Wellington	1.5	0.29	1.63	0.23	0.07	8.1	1.20	1.40
Rode uien								
Kamal	1.4	0.28	1.48	0.29	0.07	7.2	1.30	1.65
Red Baron	1.3	0.31	1.46	0.28	0.07	6.9	1.25	1.75
Red Pearl	1.3	0.28	1.40	0.24	0.07	7.6	1.10	1.50
Redspark	1.4	0.31	1.54	0.20	0.07	6.7	1.23	1.90
Romy	1.3	0.29	1.42	0.27	0.07	6.6	1.15	1.50

*: in % van de droge stof; **: in mg/100 gram droge stof