

Variétés de froment et recommandations

B. Heens, G. Jacquemin, O. Mahieu, R. Meza, R. Blanchard



ASBL Centre Provincial Liégeois
des Productions Végétales
et Maraîchères




LIÈGE université
Gembloux
Agro-Bio Tech




Variétés recommandées

- Réseau d'essais variétaux
 - CRA-W, Gbx ABT, CARAH et CPL-Végémar
 - Base de données commune
 - Evaluation des variétés
- Elaboration de la liste des variétés recommandées
 - Liste scindée en 2 groupes
 - Groupe « Production intégrée »
 - Groupe « Surveillance renforcée »



▪ Groupe « Production intégrée »

- Variétés présentes depuis minimum 3 ans (stabilité)
- Application de valeurs seuil (1 régulateur et 1 fongicide)
 - Rouille jaune : 7
 - Septoriose : 6
 - Verse : 6
- Pondération globale
 - Chaque critère par rapport aux témoins (+ ou -)
 - Coefficient à chaque critère
 - Pondération globale > 0



▪ Groupe « Surveillance renforcée »

- Variétés présentes depuis minimum 3 ans (stabilité)
- Application de valeurs seuil (2 fongicides)
 - rouille jaune: 5
- Potentiel de rendement
 - Rendement > 100 % sur 3 ans
- Régularité de rendement
 - Rendement > 95 % dans plus de 85 % des essais
- Pondération globale
 - Chaque critère par rapport aux témoins
 - Coefficient à chaque critère
 - Pondération globale > 0

▪ Validation des variétés recommandées

Variétés recommandées	Variété	Rec 17	Rec 18	Modification 17-18
	Alcides	PI	PI	Ok
	Edgar	PI	PI	
	KWS Smart	PI	PI	
	KWS Talent	PI	PI	
	Limabel	PI	PI	
	Mentor	PI	PI	
	Porthus	PI	PI	
	Anapolis	PI	SR	plus sensible à la septo
	Faustus	PI		pas dans les essais
	WPB Ebey	PI		
	Gedser	PI		trop juste pour plusieurs critères
	KWS Salix	PI		trop de perte en NT et pas assez régulière pour SR
	Albert	SR	SR	Ok
	Bergamo	SR	SR	
Graham	SR	SR		
Henrik	SR	SR		
RGT Reform	SR	SR		
RGT Texaco	SR		pas dans les essais	
Tobak	SR			
Triumph	SR		rendement un peu faible	
Chevignon		PI	New 17	
Johnson		PI		
Olympus		PI		
Safari		PI		
KWS Dorset		SR	New 16 - pas assez de données en 2017	

Variétés recommandées	Variété	Rec 17	Rec 18	Modification 17-18
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Comment choisir sa variété? ▪ Quels sont les critères de choix? <ul style="list-style-type: none"> ○ Rendement ○ Sensibilité aux maladies ○ Résistance à la cécidomyie ○ Qualité ○ Verse ○ Semis tardif ○ Sols à faible rétention en eau ○ Rendement en paille ▪ La variété parfaite n'existe pas 			

Critères de sélection des variétés

Critère : rendement

Variété	Rec 18	Rendement	Hainaut	Hesbaye	Condroz
KWS Dorset	SR	105	105	106	105
Johnson	PI	104	103	106	103
Chevignon	PI	104	105	103	104
KWS Smart	PI	103	103	104	103
KWS Talent	PI	103	104	101	105
Bergamo	SR	102	102	102	102
Anapolis	SR	102	100	103	104
Safari	PI	102	101	103	101
Albert	SR	101	103	100	101
Porthus	PI	101	102	99	102
Graham	SR	100	101	100	100
Mentor	PI	100	101	100	98
Henrik	SR	100	99	100	100
RGT Reform	SR	99	98	100	100
Limabel	PI	99	98	98	99
Alcides	PI	98	97	99	98
Edgar	PI	97	97	98	98
Olympus	PI	97	99	97	94

Critères de sélection des variétés

Critère : sensibilité aux maladies

Variété	Rec 18	Perte 1T	Perte 0T	Septo	RJ
Johnson	PI	4	19	6,6	8,9
KWS Talent	PI	5	15	6,7	8,6
Chevignon	PI	5	14	6,8	8,9
Alcides	PI	5	12	7,0	8,8
Bergamo	SR	5	21	5,9	8,3
KWS Smart	PI	6	15	6,3	8,0
RGT Reform	SR	6	15	6,0	7,0
KWS Dorset	SR	6	16	6,3	7,0
Anapolis	SR	6	21	5,7	9,0
Albert	SR	6	19	7,1	8,7
Porthus	PI	6	18	6,8	8,6
Mentor	PI	6	18	6,2	8,6
Olympus	PI	7	16	7,4	8,9
Edgar	PI	7	17	6,7	8,9
Henrik	SR	8	23	5,6	8,7
Graham	SR	8	22	6,2	8,8
Safari	PI	9	14	6,8	8,0
Limabel	PI	10	14	7,0	8,7

Critères de sélection des variétés

Critère : résistance à la cécidomyie

Variété	Rec 18	Cécidomyie
KWS Dorset	SR	Résistante
KWS Smart	PI	Résistante
Safari	PI	Résistante
Albert	SR	Sensible
Alcides	PI	Sensible
Anapolis	SR	Sensible
Bergamo	SR	Sensible
Chevignon	PI	Sensible
Edgar	PI	Sensible
Graham	SR	Sensible
Henrik	SR	Sensible
Johnson	PI	Sensible
KWS Talent	PI	Sensible
Limabel	PI	Sensible
Mentor	PI	Sensible
Olympus	PI	Sensible
Porthus	PI	Sensible
RGT Reform	SR	Sensible

Critères de sélection des variétés

Critère : qualité

Variété	Rec 18	PHL	Protéines	Zélény	Z/P
RGT Reform	SR	79,9	11,7	42	3,5
Edgar	PI	76,7	11,9	40	3,4
Mentor	PI	78,3	11,4	41	3,6
Anapolis	SR	77,9	12,0	35	2,9
Bergamo	SR	77,4	11,3	33	3,0
Safari	PI	75,9	11,2	31	2,7
Albert	SR	78,3	11,3	31	2,7
KWS Talent	PI	77,4	11,1	32	2,8
Porthus	PI	78,1	11,3	29	2,5
Olympus	PI	74,0	11,4	29	2,5
Chevignon	PI	77,2	11,2	31	2,7
Limabel	PI	76,3	11,8	27	2,2
Johnson	PI	75,1	11,1	28	2,5
Alcides	PI	75,2	11,7	21	1,7
Henrik	SR	76,4	11,2	21	1,8
Graham	SR	74,9	11,1	26	2,3
KWS Dorset	SR	76,3	11,0	25	2,2
KWS Smart	PI	77,6	10,8	20	1,7

Critères de sélection des variétés

Critère : verse

Variété	Rec 18	Verse
Edgar	PI	8,9
Safari	PI	8,7
Graham	SR	8,6
Anapolis	SR	8,6
Alcides	PI	8,6
Porthus	PI	8,4
RGT Reform	SR	8,4
KWS Talent	PI	8,3
Olympus	PI	8,1
KWS Smart	PI	8,0
Bergamo	SR	8,0
Mentor	PI	7,8
KWS Dorset	SR	7,8
Limabel	PI	7,7
Johnson	PI	7,7
Chevignon	PI	7,6
Henrik	SR	7,6
Albert	SR	7,5

Critères de sélection des variétés

Critère : semis tardif en conditions difficiles

Variété	Rec 18	Oct - Nov	Oct - Déc	Capacité tallage
Mentor	PI	1	-7	6,3
KWS Smart	PI	-1	-7	7,1
Limabel	PI	0	-8	4,9
Anapolis	SR	-1	-9	8,0
RGT Reform	SR	0	-9	5,8
Albert	SR	0	-10	7,8
Graham	SR	-2	-10	7,3
Bergamo	SR	1	-11	6,4
Edgar	PI	-4	-12	5,7
Henrik	SR	-5	-19	6,1
KWS Dorset	SR	-8	-20	6,5
Olympus	PI	-8	-22	4,7
Chevignon	PI	4	-23	4,9
Alcides	PI	-2	-24	6,1
Porthus	PI	6	-25	7,3
Johnson	PI	-6	-27	6,7
KWS Talent	PI	6	-30	6,9
Safari	PI	-10	-36	5,7

Critères de sélection des variétés

Critère : sols à faible rétention en eau


Variété	Rec 18	Précocité
Chevignon	PI	5,0
Graham	SR	5,4
Porthus	PI	5,7
Bergamo	SR	5,7
KWS Talent	PI	5,7
Limabel	PI	5,9
Albert	SR	6,0
Johnson	PI	6,0
Anapolis	SR	6,0
KWS Dorset	SR	6,0
Alcides	PI	6,1
Safari	PI	6,1
Edgar	PI	6,7
RGT Reform	SR	6,8
Henrik	SR	7,0
Mentor	PI	7,2
KWS Smart	PI	7,2
Olympus	PI	7,7

Voir résultats des essais spécifiques de variétés précoces

Critères de sélection des variétés

Critère : rendement en paille

Variété	Rec 18	Rendt paille
KWS Smart	PI	108
Limabel	PI	106
Bergamo	SR	105
Anapolis	SR	101
KWS Talent	PI	99
Safari	PI	99
Graham	SR	99
RGT Reform	SR	96
Edgar	PI	96
Porthus	PI	96
Alcides	PI	95
Albert	SR	93
Mentor	PI	92
KWS Dorset	SR	91
Olympus	PI	87
Henrik	SR	86
Chevignon	PI	83
Johnson	PI	79



Variétés recommandées

- **Comment choisir sa variété?**
- **Classer les critères de choix par priorité**
 - Rendement
 - Sensibilité aux maladies
 - Résistance à la cécidomyie
 - Qualité
 - Verse
 - Semis tardif
 - Sols à faible rétention en eau
 - Rendement en paille
- **Le choix s'opère à la parcelle**

