



Centre Pilote wallon des Céréales et
des Oléo-Protéagineux asbl

Résultats de l'essai de fertilisation en
escourgeon
(Lonzée – Gembloux)
Récolte 2025



centrespilotes.be/cp/cepiscop/

Avec le soutien financier du SPW ARNE

Vous trouverez ci-dessous l'itinéraire technique de l'essai fumure, mené par le CePiCOP, en escourgeon lors de la saison 2024-2025. Vous trouverez ensuite les 2 tableaux reprenant les résultats des essais fumures en 2025 sur la variété Carrousel (variété lignée brassicole) et SY Bankook (variété hybride). Ces 2 tableaux renseignent les fumures appliquées (kg N/ha) en fonction des stades de la culture, la fumure totale (kg N /ha), le rendement phytotechnique et économique (q/ha), le poids à l'hectolitre (kg/hl), la teneur en protéines (% de matière sèche, le poids de mille grains (g) ainsi que le nombre d'épis par mètre carré. Comme en 2024, les essais de 2025 comportaient également des fumures organiques telles que du compost ou du digestat. Ces deux essais ont été semés sur la plateforme expérimentale de Lonzée.

Essai		Fumure escourgeon	
Variété		CARROUSEL (Lignée)	SY BANKOOK (Hybride)
Région		Limonseuse	
Localité		Lonzée	Lonzée
Précédent cultural		Pomme de terre	Pomme de terre
Date du semis		04-oct	04-oct
Travail du sol		Labour + herse rotative	Labour + herse rotative
Densité de semis (grains viables/m ²)		225	175
Date prélèvement sol		20-janv	20-janv
N-NO3 (kg/ha) 0-30cm		10,09 kg N/ha	10,09 kg N/ha
N-NO3 (kg/ha) 30-60cm		7,44 kg N/ha	7,44 kg N/ha
N-NO3 (kg/ha) 60-90cm		8,14 kg N/ha	8,14 kg N/ha
N-NO3 (kg/ha) total		25,6 kg N/ha	25,6 kg N/ha
Date d'application 1		11-mars	11-mars
1 ^{ère} fraction appliquée (kg N/ha)		Protocole	Protocole
Date d'application 2		04-avr	04-avr
2 ^{ème} fraction appliquée (kg N/ha)		Protocole	Protocole
Date d'application 3		22-avr	22-avr
3 ^{ème} fraction appliquée (kg N/ha)		Protocole	Protocole
Dose totale apportée		Protocole	Protocole
Régulateur de croissance	Date 1	28-avr	28-avr
	Produit 1	Medax Max	Medax Max
	Dose 1	0,75 kg	0,75 kg
Fongicides	Date 1	28-avr	28-avr
	Produit 1	Ascra Pro	Ascra Pro
	Dose 1	1,2 l/ha	1,2 l/ha
Herbicide	Date 1	29-oct	29-oct
	Produit 1	Herold	Herold
	Dose 1	0,6 l/ha	0,6 l/ha
Insecticide	Date 1	29-oct	29-oct
	Produit 1	Patriot	Patriot
	Dose 1	0,4 l/ha	0,4 l/ha
Date de récolte		02-juil	02-juil

CARROUSEL										
Objet	T 11-mars	R 04-avr	DF 22-avr	Total [Kg N/ha]	Rdt Phyto [q/ha]	Rdt Eco [q/ha]	P/HL [kg/hl]	Protéines [% MS]	PMG [g]	Nombre d'épis/m ²
1	0	0	0	0	60	60	68,8	8,5	47,3	375
2	70	35	0	105	91	81	71,8	10,5	50,0	529
3	35	70	0	105	98	88	71,6	10,2	50,8	523
4	70	35	35	140	104	92	72,2	11,3	49,6	562
5	70	70	0	140	103	90	71,8	11,1	50,1	532
6	35	70	35	140	99	87	72,0	11,2	50,4	604
7	0	70	70	140	101	88	71,9	11,6	49,7	621
8	50	50	50	150	101	88	72,0	11,6	50,0	529
9	70	70	35	175	112	97	72,2	11,9	49,6	531
10	35	70	70	175	109	94	72,1	11,9	50,4	569
11	70	70	70	210	107	89	72,2	12,6	50,7	513
12	35	105	70	210	112	94	71,9	12,2	49,8	565
13	D50	60	50	160	95		73,0	11,5	49,4	582
14	D70	60	50	180	100		72,3	11,4	50,5	571
15	D50	D60	50	160	82		71,4	10,1	49,7	517
16	50	D60	50	160	91		71,6	10,9	50,1	572
17	C50	60	50	160	105		71,8	11,3	50,8	612
18	50	C60	50	160	98		72,1	11,3	51,5	592

Les cases grisées sont les objets statistiquement équivalents à la valeur maximale observée pour un paramètre. Pour le rendement économique, un gradient de couleur permet de mieux visualiser les différences entre les valeurs proches de l'optimum économique. Test statistique de Student Newman-Keuls $p < 0.05$. T : tallage; R : Redressement; DF : Dernière feuille.

D = Digestat, C = Compost solide enrichi

SY BANKOOK										
Objet	T 11-mars	R 04-avr	DF 22-avr	Total [Kg N/ha]	Rdt Phyto [q/ha]	Rdt Eco [q/ha]	P/HL [kg/hl]	Protéines [%MS]	PMG [g]	Nombre d'épis/m ²
1	0	0	0	0	60	60	67,3	7,4	53,8	282,0
2	0	35	35	70	82	76	68,9	8,8	55,6	433,0
3	35	35	35	105	95	85	69,2	9,3	56,0	449,0
4	35	70	0	105	95	86	69,6	9,4	57,1	405,0
5	0	70	35	105	92	82	69,6	9,7	56,9	449,0
6	70	35	35	140	103	90	70,0	10,0	56,3	444,0
7	35	70	35	140	106	94	69,9	10,1	55,5	418,0
8	0	70	70	140	92	80	69,6	10,5	56,8	457,0
9	35	70	70	175	107	91	70,1	10,9	55,9	517,0
10	0	105	70	175	104	89	69,8	11,0	56,3	545,0
11	25	75	75	175	101	86	70,1	11,2	56,5	448,0
12	35	105	70	210	111	93	70,5	11,5	56,5	474,0
13	D25	75	75	175	97		69,6	10,9	56,4	520,0
14	D55	75	75	205	106		69,5	10,8	55,8	433,0
15	25	D75	75	175	95		69,1	9,5	57,0	500,0
16	D25	D75	75	175	86		69,3	9,5	55,6	460,0
17	C25	75	75	175	108		69,7	10,7	54,4	452,0
18	25	C75	75	175	100		69,4	10,4	55,9	454,0

Les cases grisées sont les objets statistiquement équivalents à la valeur maximale observée pour un paramètre. Pour le rendement économique, un gradient de couleur permet de mieux visualiser les différences entre les valeurs proches de l'optimum économique. Test statistique de Student Newman-Keuls $p < 0.05$.

T: tallage; R : Redressement; DF : Dernière feuille.

D = Digestat, C = Compost solide enrichi