

Estimation de Rendement et Maturité

Zone 2700 utm



DEVELOPPEMENT DU MAÏS – JOUR ET UTM

Stade	Jours à Maturité	UTM à Maturité	% Max. Rendement Grain	(%) Humidité	
				Grain	Plante Ent.
Soies	50-55	1300*	0	-	80-85
Ampoules	40-45	1050	0-10	85-95	80-85
Lait	30-35	780-975	30-50	60-80	75-80
Début Denté	20-25	520-680	60-75	50-55	70-75
Full Denté	10-15	260-390	90-95	35-40	65-70
Mat. Phys.	0	0	100	25-35	55-65

*UTM Approximative nécessaire pour un hybride d'environ 2700 utm pour atteindre la maturité physiologique

Estimation Rendement Maïs-Grain:

$$(\# \text{ rangs sur l'épi}) \times (\# \text{ grains / rang}) \times (\text{Plants par 1000e d'acre})^* \times 0.01116 = \text{Bu/ac}$$

$$\text{Bu/ac} / 39.368 = \text{T/ac} \quad \text{T/ac} \times 2.47 = \text{T/ha}$$

* Nb de plants moyen sur 17 pieds et 5 pouces sur un rang

DEVELOPPEMENT DU SOYA

Stade	Nb. jours moyen à Maturité	Écart entre les Stades	Nb. Jours Moyen entre les Stades	Description
R1	-			Au moins une fleur
R2	61	0-7	3	Fleurs dans le haut du plant
R3	51	5-15	10	Au moins une gousse de 4mm
R4	42	5-15	9	Gousses dans le haut du Plant
R5	33	4-26	9	Au moins une gousse gonflée
R6	18	11-20	15	Gousses gonflées dans le haut du plant
R7	-	9-30	18	Au moins une gousse jaunie
R8	-	7-18	9	95% de gousses mature

Estimation Rendement Soya: (# Plants à l'acre) X (Gousses par plant) X (# fèves par gousses)¹ /

$$(\text{Fèves par livre})^2 / 60 \text{ lb par bu.} = \text{Bu/A}$$

$$(\text{Bu/A}) / 36.744 = \text{T/ac} \quad \text{T/ac} \times 2.47 = \text{T/ha}$$

¹2.3 sera une bonne approximation moyenne, mais un décompte réelle serait encore plus précis

²Les variétés de soya variant considérablement, utiliser la grosseur moyenne de la variété semé obtenue par votre représentant.

Août 2007

Patrick Leduc, Agronome
514-910-6744, patrick.leduc@pioneer.com

Estimation de Rendement et Maturité

Zone 2700 utm



	1. Determiner le nombre de grains par épi							
	Gains par rangée							
Nombre de Rangée		20	25	30	35	40	45	50
	12	240	300	360	420	480	540	600
	14	280	350	420	490	560	630	700
	16	320	400	480	560	640	720	800
	18	360	450	540	630	720	810	900
	20	400	500	600	700	800	900	1000
	22	440	550	660	770	880	990	1100

	2. Estimer le rendement en Boisseau à l'acre												
	Nombre de Grains par épi												
Population Moyenne au Champ		250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
	15000	42	50	58	67	75	83	92	100	108	117	125	133
	17000	47	57	66	76	85	94	104	113	123	132	142	151
	19000	53	63	74	84	95	106	116	127	137	148	158	169
	21000	58	70	82	93	105	117	128	140	152	163	175	187
	23000	64	77	89	102	115	128	141	153	166	179	192	204
	25000	69	83	97	111	125	139	153	167	181	194	208	222
	27000	75	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225	240
	29000	81	97	113	129	145	161	177	193	209	226	242	258
	31000	86	103	121	138	155	172	189	207	224	241	258	276
	33000	92	110	128	147	165	183	202	220	238	257	275	293
	35000	97	117	136	156	175	194	214	233	253	272	292	311
	37000	103	123	144	164	185	206	226	247	267	288	308	329
	39000	108	130	152	173	195	217	238	260	282	303	325	347

* Basé sur une grosseur moyenne de 90 000 grains/ boisseau

$$\text{Bu/ac} / 39.368 = \text{T/ac}$$

$$\text{T/ac} \times 2.47 = \text{T/ha}$$

Août 2007

Patrick Leduc, Agronome
514-910-6744, patrick.leduc@pioneer.com