



IntraCell®

Le protecteur physiologique

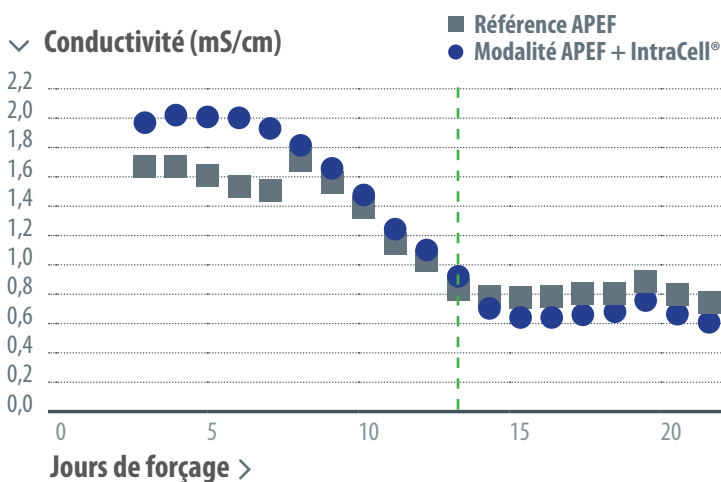
Augmentez le rendement brut et commercialisable

Mode d'action

Intracell® est une poudre soluble qui s'applique dans la solution nutritive au forçage. Cette molécule végétale favorise la translocation des éléments nutritifs de la racine vers les chicons.

Elle permet aussi à la plante de mieux mobiliser les éléments nutritifs présents dans la solution.

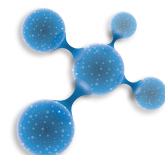
Conductivité électrique de la solution au cours du cycle de forçage sur les variétés normales et tardives



Le **différentiel de conductivité** de la modalité « Référence APEF » et la « Modalité APEF + IntraCell® » entre le début et la fin du cycle est de respectivement **0,9** et **1,4**.

Il est plus élevé pour la « modalité APEF + IntraCell® ». Le gain de rendement de la modalité traitée par rapport à la référence pourrait être lié à une **meilleure efficacité d'absorption des éléments nutritifs**.

..... Caractéristiques



Glycine bêtaïne

Ingrédient actif :

Glycine bêtaïne naturelle, cristallisée et purifiée : >96%

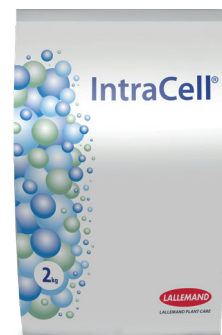
Formulation :

Poudre soluble

Conditionnement :

Sachet de 2 kg

AMM n°1000042



Applications (par intégration dans la solution de forçage)

IntraCell est ajouté en complément de la solution nutritive pendant la phase de recyclage à raison de 200 g/m³.

► Cas d'un producteur équipé d'un débitmètre :

- **Jours 1 et 2** : sans apport d'engrais ni d'IntraCell®. Eau non recyclée.
- **3^{ème} jour** : remplissage de la cuve avec la solution nutritive + IntraCell®.
- **Pendant le recyclage jusqu'au 18^{ème} jour** : réajustement quotidien en fonction du volume d'eau consommée avec la solution nutritive + IntraCell®.

► Cas d'un producteur non équipé d'un débitmètre :

Jour																					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Eau non recyclée			PHASE 1 2 g d'IntraCell® pour 1000 racines / jour								PHASE 2 4 g d'IntraCell® pour 1000 racines / jour							Arrêt apport solution nutritive			

Remplissage de la cuve : apport de 200 g d'IntraCell® / m³ de solution de forçage

Exemples pour 600 racines/bac avec un volume circulant de 20 L de solution de forçage/bac et une base de consommation moyenne de 10 L de solution pendant la phase 1 et 20 L pendant la phase 2 :

		Jour																				
Nombre de bacs	Nombre de racines	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17						
100	60000	120 g pour 600 L								240 g pour 1200 L												
150	90000	180 g pour 900 L								360 g pour 1800 L												
200	120000	240 g pour 1200 L								480 g pour 2400 L												
250	150000	300 g pour 1500 L								600 g pour 3000 L												
		PHASE 1								PHASE 2												

Quantité journalière d'IntraCell® à incorporer dans la solution de forçage

En cas de vidanges

- **Complète (cuve+bacs)** : réitérer le process complet (cas équipé ou non équipé du débitmètre selon profil).
- **Partielles (cuve uniquement)** : 200 g d'IntraCell/m³ de solution de forçage.

Note : pas de changements dans les pratiques de vos apports d'éléments nutritifs dans la solution.

Résultats

■ Augmentation du rendement.

Essai au forçage des endives Hauts de France, 2019.

Station expérimentale de l'endive - APEF d'Arras (62)

Variétés
Erine (précoce sensible à l'N)
Princesse (précoce tolérante à l'N)
Baccara (normale exigeante en N)
Flexine (tardive et exigeante en N)

Dispositif
4 répétitions de 80 racines calibrées avec 1 cuve par modalité

Modalités
 - **Référence APEF** : Eau/S2 du 3^{ème} au 18^{ème} jour/Eau (pH 7.3, EC 2.5 mS/cm)
 - **Référence APEF + IntraCell®** : Eau/S2 du 3^{ème} au 18^{ème} jour/Eau + IntraCell® dans l'eau au forçage à 193 mg/L (pH 7.1, EC 2.62 mS/cm)

Effet de l'apport d'IntraCell® sur les rendements en chicons par type de variété

Variétés	Précoces	Normale-Tardive	Moyenne
Rendement Brut	-2,6% (NS)	+6,2% (S)	+1,8% (NS)
Rendement Net	-5,7% (NS)	+9,5% (S)	+1,9% (NS)
Extra + I	+4,6% (NS)	+12,3% (NS)	+8,4% (S)
Extra + I (%/Net)	+14,7% (S)	+2,6% (NS)	+8,6% (S)

(S) : différence significative au seuil de 10 %
 (NS) : différence non significative au seuil de 10 %

LALLEMAND PLANT CARE

LALLEMAND S.A.S. 4, route de Beaupuy – 31180 Castellauroy – France
 Tél : +33 (0)5 34 27 67 80 – Fax : +33 (0)5 62 79 20 62
 plantcare@lallemand.com – www.lallemandplantcare.com