**Filière Wallonne de la Pomme de terre**

**Rue du Bordia, 4 – 5030 Gembloux - 081.61.06.56**

*Dans le cadre du Centre Pilote Pomme de terre financé par le SPW - DGARNE*

**Suivi du rendement et de la qualité en cours de culture**

**communique n°4 : 14 SEPTEMBRE 2020**

L’évolution variétale récente a rendu les surfaces de Bintje minoritaires en Belgique. A partir de la présente saison, les prélèvements toutes les 2 semaines concernent Fontane et Challenger, tandis que Bintje et Innovator seront prélevées en semaine 34 et après défanage.

Au 07 - 08 septembre après 144 jours de culture en Fontane et 141 jours en Challenger :

⌦ **Rendement moyen** (35 mm+) : **Fontane** **44,4 t/ha** **; Challenger 40,4 t/ha ;** progression modeste depuis le prélèvement précédent (200 à 250 kg/ha.jour) ;

⌦ **Calibre avancé en Fontane, correct en Challenger ; PSE élevés en Fontane, très élevés en Challenger ;**

⌦ Feuillage en moyenne majoritairement sénescent et début des défanages.

**Variété Fontane en Belgique**

Sur base de 31 parcelles échantillonnées en Wallonie et en Flandre par la collaboration multiple entre Fiwap, Carah, PCA et Inagro :

**Tableau 2 : Synthèse croissance Fontane : 11 parcelles de référence en Wallonie + 17 parcelles de référence en Flandre \***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Semaine 37 | | | Nombre de jours de croissance | | **Rendement pratique (= rendement brut – 20%)** | | | | | | | | > 50 mm sur le 35 mm + (%) | | PSE  (g/5 kg) | | Nbre tub / plante | | | | |
| < 35 mm  (t/ha) | | 35-50 mm  (t/ha) | | > 50 mm  (t/ha) | | Tous calibres  (t/ha) | |
| Wallonie | 14 parc. | 142 | | 1 | | 8 | | 34 | | 43 | | 80 | | 424 | | 13 | | | | |
| Flandre | 17 parc. | 146 | | 1 | | 7 | | 39 | | 47 | | 84 | | 399 | | 11 | | | | |
| **Belgique** | **31 parc.** | **144** | | **1** | | **7** | | **37** | | **45** | | **82** | | **410** | | **12** | | | | |
| Min |  | 129 | | 0 | | 3 | | 14 | | 27 | | 55 | | 369 | | 9 | | | | |
| Max |  | 155 | | 3 | | 14 | | 53 | | 59 | | 95 | | 474 | | 16 | | | | |
| Moyennes autres années à date ou à jours de croissance les plus comparables (5 dernières années) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2019 - S 37** | 27 parc. | 141 | | 1 | | 12 | | 31 | | 42 | | 71 | | 418 | | | | 15 |
| **2018 – S 38** | 27 parc. | 128 | | 1 | | 9 | | 30 | | 39 | | 74 | | 407 | | | | 16 |
| **2017 – S 36** | 24 parc. | 145 | | 1 | | 8 | | 42 | | 50 | | 84 | | 400 | | | | 16 |
| **2016 – S 36** | 22 parc. | 128 | | 2 | | 13 | | 33 | | 45 | | 71 | | 444 | | | | 17 |
| **2015 - S 37** | 10 parc. | 140 | | 1 | | 8 | | 41 | | 49 | | 82 | | 389 | | | | - |
| **Moy 5 ans** | **-** | **136** | | **1** | | **10** | | **35** | | **45** | | **76** | | **412** | | | | **16** |

\* dans le cadre des programmes CPP – LCA.

Les parcelles suivies ont été plantées entre le 05 avril et le 03 mai, avec 10 parcelles durant chacune des 3 décades d’avril. La date moyenne de plantation est le 16 avril, soit 4 jours plus tôt que l’an dernier, 12 jours plus tôt qu’en 2018, et 7 jours plus tôt que la moyenne pluriannuelle.

Rendement, calibre et PSE : Au 08 septembre, après 144 jours de croissance en moyenne, Fontane affichait un **rendement moyen** (tous calibres) de **45,3 t/ha,** dont 44,4 t/ha en 35 mm+. Le calibre moyen atteint **82 % de 50 mm+ (soit 37 t/ha),** avec 1 seule parcelle (sur 31) n’atteignant pas la barre de 60 % de 50 mm+. Fontane a moins de tubercules par plante que la « normale », mais le calibre plus gros compense de sorte que le rendement est identique à la moyenne pluriannuelle, tant sur base de la date calendrier que sur base du nombre de jours de croissance.

Sur les 2 dernières semaines,le rendement en 35 mm+ a progressé de seulement 2,7 t/ha soit en moyenne 210 kg/ha.jour. Ce gain semble plus important en Wallonie (270 kg/ha.jour) qu’en Flandre (160 kg/ha.jour) de sorte que la différence entre régions s’est réduite. Rappelons que 3 parcelles (sur 17) en Flandre ont été irriguées, elles montrent un rendement variant entre 52 et 58 t/ha !

Le **PSE moyen** s’établit à **410 g/5 kg**, variant largement entre 369 et 474 g/5 kg et reste quasi inchangé par rapport au prélèvement précédent. 40 % des parcelles sont sous les 400 g/5 kg. Des valeurs excessives (supérieures à 450 g/5 kg) restent observées sur +/- 10 % des parcelles (toutes en Wallonie).

Rejet/repousses et sénescence : La **sénescence moyenne** du feuillage a été estimée à 60 %, contre +/- 40 % 2 semaines auparavant. 3 parcelles sur 4 atteignent ou dépassent les 50 % de sénescence, et le feuillage est entièrement disparu sur 3 parcelles (sur 31). A la date du prélèvement, le défanage avait été appliqué sur seulement 3 parcelles (sur 31). En Flandre, le rejet/repousses est curieusement bien présent, avec plus de 15 %des tubercules primaires avec symptômes sur 5 parcelles (sur 17), dont 3 parcelles à plus de 20 %, mais sans tubercules secondaires. Ces parcelles ont perdu de 10 à 31 points de PSE. Les 3 parcelles irriguées en Flandre montrent entre 40 et 70 % de sénescence.

**Figure 1 : Rendement Fontane 35mm+ (t/ha) en fonction du nombre de jours de croissance.**

**Figure 2 : Rendement Fontane 35mm+ (t/ha) en fonction de la date de prélèvement.**



**Variété Challenger en Belgique**

Sur base de 18 parcelles échantillonnées en Wallonie et en Flandre par la collaboration multiple entre Fiwap, Carah, PCA et Inagro\* :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Semaine 37 | | | Nombre de jours de croissance | | **Rendement pratique (= rendement brut – 20%)\*\*** | | | | | | | | > 50 mm sur le 35 mm + (%) | | PSE  (g/5 kg) | | Nbre tub / plante | |
| < 35 mm  (t/ha) | | 35-50 mm  (t/ha) | | > 50 mm  (t/ha) | | Tous calibres  (t/ha) | |
| Wallonie | 9 parc. | | 142 | | 2 | | 18 | | 22 | | 42 | | 55 | | 448 | | 19 | |
| Flandre | 9 parc. | | 141 | | 1 | | 12 | | 30 | | 42 | | 72 | | 436 | | 14 | |
| **Belgique** | **18 parc.** | | **142** | | **1** | | **15** | | **26** | | **42** | | **63** | | **442** | | **17** | |
| Min |  | | 128 | | 1 | | 7 | | 14 | | 34 | | 43 | | 378 | | 9 | |
| Max |  | | 158 | | 3 | | 24 | | 38 | | 53 | | 85 | | 479 | | 24 | |
| Moyennes autres années à date ou à jours de croissance les plus comparables (5 dernières années) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2019 - S 34** | | 18 parc. | | 118 | | 2 | | 16 | | 26 | | 44 | | 61 | | 389 | | 21 | |
| **2018 – S 34** | | 8 parc. | | 110 | | 1 | | 10 | | 18 | | 29 | | 64 | | 397 | | 18 | |
| **2017 – S 34** | | 8 parc. | | 131 | | 1 | | 7 | | 43 | | 49 | | 86 | | 404 | | 18 | |
| **2016 – S 34** | | 8 parc. | | 114 | | 1 | | 9 | | 37 | | 45 | | 79 | | 390 | | - | |
| **2015 - S 35** | | 8 parc. | | 116 | | 1 | | 12 | | 26 | | 39 | | 67 | | 428 | | - | |

\* dans le cadre des programmes CPP – LCA.

\*\* 20 % retirés des kilos prélevés pour tenir compte des pertes au champ (courts tours, forrières…)

Les plantations se sont étalées entre le 03 avril et le 02 mai, avec une date moyenne au 19 avril (semblable à la moyenne pluriannuelle qui se situe au 21 avril).

Le **rendement moyen** au 08 septembre s’établissait à 41,8 t/ha (tous calibres), variant de 34 à 53 t/ha, dont 40,4 tonnes de 35 mm+. La proportion de gros calibre est 63 %, soit 26 t/ha. Challenger a gagné 3,5 t/ha entre les semaines 35 et 37, soit 250 kg/ha.jour. La sénescence moyenne du feuillage est estimée à 60 %, variant de 27 à 95 % selon les parcelles. A la date du 8 septembre, une seule parcelle (sur les 18) avait reçu un (premier) traitement défanant. 40 % des parcelles suivies (situées essentiellement en Flandre) montraient moins de 50 % de sénescence. Challenger montre cette année une progression régulière du rendement et se situe au même niveau que 2018 sur base du nombre de jours de croissance, et entre 2018 et 2019 sur base de la date calendrier.

**Figure 3 : Rendement Challenger 35mm+ (t/ha) en fonction du nombre de jours de croissance.**



**Figure 3 : Rendement Challenger 35mm+ (t/ha) en fonction du nombre de la date.**



Le **calibre moyen reste correct à 63 % de 50 mm+,** maisun tiersdes parcelles (toutes en Wallonie) n’arrive pas à 60 %. Avec 442 g/5 kg le PSEmoyen n’a quasi pas évolué et reste considérablement élevé. 2 parcelles sur 3 montrent des valeurs égales ou supérieures à 430 g/5 kg. Attention donc aux coups à l’arrachage !

**Conclusions :**

Les 2 semaines précédant cet échantillonnage ont connu une météo sans excès de températures mais avec des faibles pluies toujours limitantes pour la croissance. Les rendements bruts n’ont donc pas fait de bond spectaculaire, mais il est vrai que le nombre de jours de croissance est déjà conséquent (plus de 140 jours). La récolte 2020 s’oriente donc vers des rendements modérés, proches de la moyenne des dernières années, avec des PSE (très) élevés. Le calibrage est très bon en Fontane, correct en Challenger, le nombre de tubercules par plante faisant la différence.

Avec une sénescence moyenne estimée à 60 % au 08 septembre, et plus de 140 jours de croissance au compteur, il ne faut pas attendre de grande progression ultérieure des rendements bruts, d’autant que les défanages se mettent en route.

Les prochains (et derniers ?) prélèvements prévus la semaine du 21 septembre permettront de chiffrer la fin de croissance.

Bonne continuation. L’équipe Fiwap.