

FICHE TECHNIQUE

Présentation de la pomme de terre

La pomme de terre ou patate est de la famille des solanacées et est produite par une plante de l'espèce *Solanum tuberosum*. Il s'agit d'une plante herbacée, vivace qui se développe bien sur les sols légers et légèrement acides. L'Année internationale de la pomme de terre a attiré l'attention sur le rôle fondamental de la pomme de terre en tant qu'aliment de base pour la planète (FAO, 2009). Mais elle avait aussi un but très concret : promouvoir le développement de systèmes durables fondés sur la pomme de terre qui permettent d'accroître le bien-être des producteurs et des consommateurs et de réaliser pleinement le potentiel de la pomme de terre en tant qu'« aliment du futur » (FAO, 2009). D'un point de vue alimentaire, la pomme de terre offre une diversification intéressante aux populations d'Afrique de l'Ouest (Thiam et al, 2012). En effet, le tubercule de pomme de terre apporte des compléments alimentaires non négligeables comparativement aux céréales traditionnellement consommées (maïs, sorgho, mil, riz) (Thiam et al, 2012). En outre, la pomme de terre, par son calendrier de production permet d'offrir un produit alimentaire à des périodes où les céréales peuvent parfois manquer (Thiam et al, 2012).

Cycle de vie de la pomme de terre

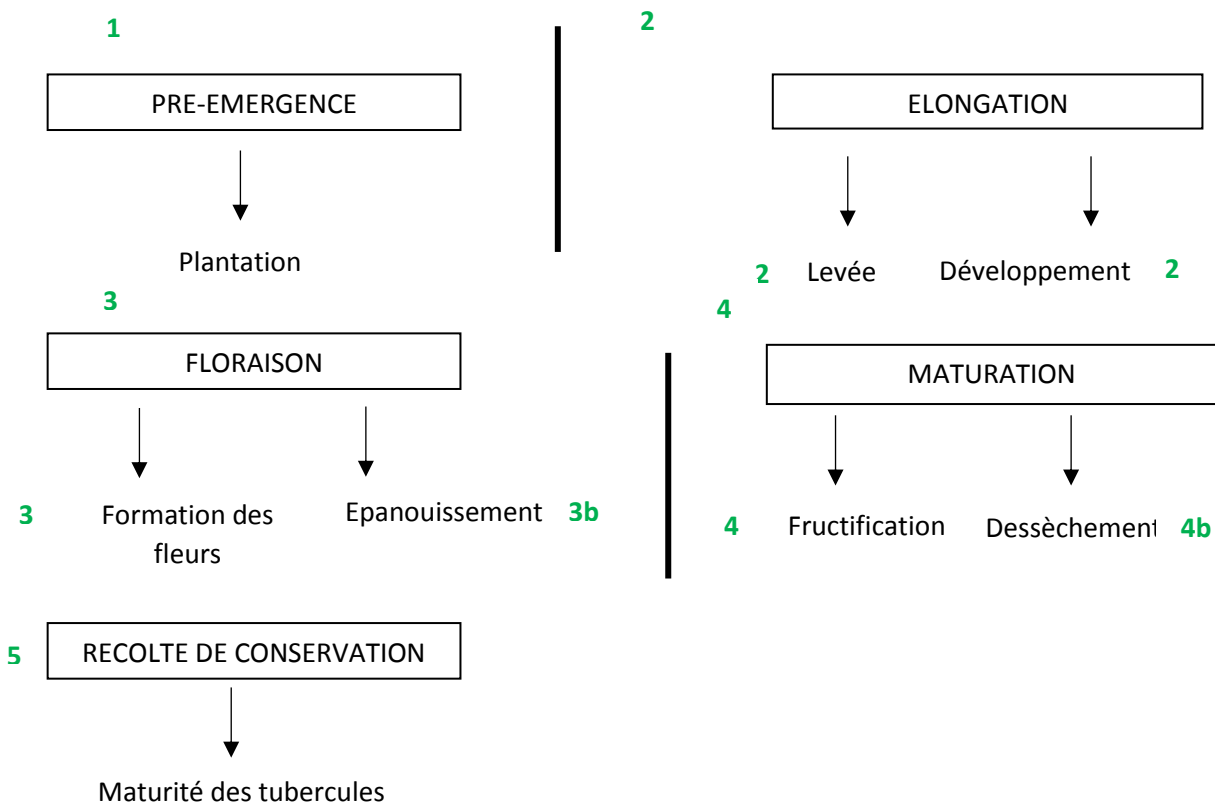


Figure 1 : Cycle de vie de la pomme de terre (source : <http://plantdepommeeterre.org/>)

Production de pomme de terre au Nord du Ghana

Manque de matériel de plantation de qualité pour la pomme de terre Frafra au moment de la plantation en raison du mauvais stockage des tubercules. Les agriculteurs ne sont donc pas en mesure d'établir plus d'un huitième d'acre malgré le revenu élevé qu'ils peuvent tirer de la culture de la pomme de terre Frafra par rapport aux autres cultures. Encore une fois, la pomme de terre Frafra est une culture importante pour la sécurité alimentaire des agriculteurs des régions de l'Upper East et de l'Upper West dans le nord du Ghana, mais ils ne sont pas en mesure de la produire sur de grandes superficies en raison du manque de matériel de plantation de qualité.

La technologie consiste à établir des parcelles de pépinière d'avant-saison à proximité de la maison, juste après la levée de la dormance des tubercules récoltés. Cela se produit généralement environ trois mois après la récolte.

La pépinière de présaison est relativement petite, environ 25m² de terrain ou moins, qui peut être clôturé et géré dans la cour arrière de la maison. La pépinière est généralement arrosée avec les eaux usées de la maison lorsqu'il n'y a pas de source d'eau à proximité.

Il faut généralement trois mois, de mars à mai, pour produire des plants de pommes de terre frafra bien établis avec des tiges multiples.

Dès l'arrivée des pluies, à la mi-juin, les plants de pommes de terre Frafra bien développés à la pépinière sont utilisés pour établir les champs permanents. La coupe consiste à enlever les tiges multiples qui crient en l'air, laissant celles qui sont en contact direct avec le sol. Les plantes restantes, dont les tiges sont en contact avec le sol, sont fertilisées pour être régénérées. Et les tiges multiples régénérées seront prêtes en deux ou trois semaines pour être coupées à nouveau.

Les tiges multiples coupées sont divisées en morceaux de matériel de plantation, chaque morceau ayant deux nœuds. Environ 50 morceaux de tiges ou plus avec deux nœuds peuvent être obtenus à partir d'une plante bien établie de la pépinière qui peut également produire environ 20 matériaux de plantation ou plus à partir des régénérations après la première coupe.

On a constaté que l'établissement sur le terrain de la coupe de la tige est de 80 à 100 %, contre 30 à 50 % pour la plantation avec des tubercules.

Cibles de la technologie

Les petits exploitants qui produisent des pommes de terre Frafra ainsi que les agriculteurs de taille moyenne ou plus importante qui ont l'intention de s'aventurer dans la production à grande échelle de pommes de terre Frafra dans les régions Upper East et Upper West du nord

du Ghana. Les jeunes et les femmes sont les plus susceptibles d'adopter la technologie pour créer de la richesse et produire pour répondre à leurs besoins de sécurité alimentaire.

Domaine d'application de la technologie

Culture de Frafra potato dans le nord du Ghana

Niveau de développement ou de déploiement de la technologie

La pomme de terre Frafra a été testée dans d'autres zones agro-écologiques du Ghana et il s'est avéré qu'elle a été adoptée dans les zones de transition et de forêt du Ghana. La technologie sera donc déployée dans ces zones pour promouvoir la culture à grande échelle de la pomme de terre Frafra.

Le CSIR-SARI collabore actuellement avec des scientifiques du Burkina Faso à l'Université de Ouagadougou et cette technologie peut également être étendue aux agriculteurs du Burkina Faso. Des efforts sont faits pour étendre notre collaboration avec des scientifiques au Bénin et au Nigeria et la technologie sera déployée dans ces pays également.

Photo de la technologie



Figure 2 : Pomme de terre Frafra (*Solenostemon rotundifolius* Poir.)

Références bibliographiques

FAO (2009) : ANNÉE INTERNATIONALE DE LA POMME DE TERRE 2008, Eclairage sur un trésor enfoui ; compte rendu de fin d'année ; 148p.

THIAM M. ; JOUAN B. ; QUERE B. (2012) : La pomme de terre en Afrique de l'Ouest, des potentialités, des défis, des stratégies ; Cahier plants ; 42-43p.

Sites web consultés

<http://www.tinga-neere.org/IMG/pdf/patate-en-afrique.pdf> ; 28/06/2021 à 14 h07

<http://www.fao.org/3/i0500f/i0500f.pdf> ; 28/06/2021 à 14h13

https://fr.wikipedia.org/wiki/Pomme_de_terre ; 28/06/2021 à 14h17

<http://agrobonsens.com/wp-content/uploads/2020/05/itineraire-technique-peli-pdt--rev-novembre14.pdf> ; 28/06/2021 à 14h22

<http://www.fao.org/potato-2008/fr/pommedeterre/pdf.html> ; 28/06/2021 à 14h30

<http://plantdepommedeterre.org/index/le-cycle-de-vie-de-la-pomme-de-terre> ; 28/06/2021 à 14h45

<https://lapommedeterredeconso.wordpress.com/le-cycle-de-developpement/> ; 28/06/2021 à 17h50

Autres Références :

Council for Scientific and Industrial Research (CSIR)

CSIR-Digital Agricultural Innovation Hub - CSIR DAIH (<https://www.csirgh.com>)

Developpeur de la technologie : Dr. Francis Kusi ; Email: onkufra@yahoo.co.uk ; Téléphone: +233 244788076

