



CTEM
Pomme de terre 2020 – variétal

Juin - octobre 2019
Code essai 2020E16S1S3S5

Pomme de terre 2020 - variétal

Objectifs de l'essai

- Tester 12 variétés de pomme de terre, confirmer les résultats 2016, 2017, 2018, 2019 étoffer l'offre variétale pour préparer la campagne 2021

Variétés	Catégorie	Fournisseur	Calibre mm
AGRIA	consommation	EUROPLANT	28 - 35
ALASKA	consommation	GOPEX	35 - 55
BLUE BELLE	consommation	GERMICOPA	28 - 35
CHERIE	chair ferme	GERMICOPA	32 - 40
DAIFLA	consommation	GERMICOPA	35 - 55
JELLY	consommation	EUROPLANT	28 - 35
LOANE	consommation	GERMICOPA	35 - 55
RAINBOW	consommation	COMPTOIR DU PLANT	35 - 55
RATTE	chair ferme	ROUSSINEAU	25 - 32
SURYA	consommation	SIAC	28 - 35
UNIVERSA	consommation	GOPEX	35 - 55
VITELLOTTE	chair ferme	CROGUENEC	25 - 32

Matériel et méthode

- **Dispositif expérimental**
 - Parcelle élémentaire : 15,2 m² (3,8 m x 4 m) ; 5 lignes de plantation
 - Blocs de FISHER, 3 répétitions
 - Surface totale : 547 m²

Pomme de terre 2020 - variétal

Matériel et méthode

- **Variables mesurées**

- Stades de développement, sensibilités aux maladies et aux ravageurs, aux désordres physiologiques
- Rendements : <35 mm ; [35-45 mm[; [45-65 mm] ; >65 mm
- ANOVA

- **Conduite culturale**

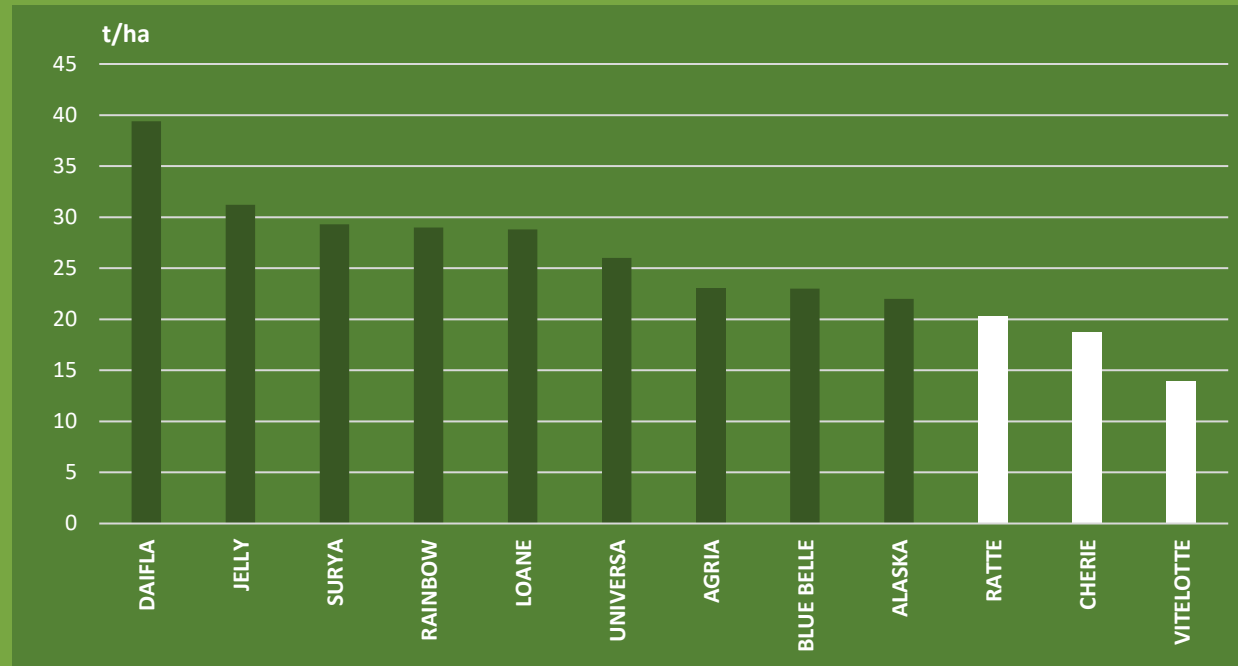
- Précédent cultural : couvert végétal (légumineuses)
- Travail du sol : sous-solage, hersage, rotobuttage
- Plantations manuelles le 17/06 à Nessadiou sur un sol sablo limoneux à 0,3 m x 0,75 m (45 000 plants/ha – 1,5 t/ha)
- Fertilisation : 161N – 80P – 326K - 150Ca au total
- Traitements phytosanitaires : 1 herbicide en prélevée ; 1 fongicides en préventif de l'alternaria ; 1 défanant
- Irrigation : 2 x 20 mm par aspersion par semaine
- Récoltes à maturité : 90, 120 JAP



Pomme de terre 2020 - variétal

Résultats

- Un vent fort le 30 juillet qui a couché la majorité des plants
- Rendements commerciaux



Pomme de terre 2020 - variétal

Résultats

- Rendements pomme de terre de consommation

Variétés	Cycle 2020	Cœur creux, taches de rouille				Tubercules (%)				% de gros tubercules	Rdt [35-65] t/ha
		<35	[35-45[	[45-65]	>65	<35	[35-45[	[45-65]	>65		
DAIFLA	110 JAP	0	2%	2%	0%	15%	17%	65%	3%	Fort	39,3 ^a
JELLY	110 JAP	2%	0%	0%	0%	6%	26%	66%	3%	Fort	31,2 ^{ab}
SURYA	110 JAP	0%	0%	0%	0%	16%	18%	62%	3%	Fort	29,3 ^{ab}
RAINBOW	110 JAP	0%	0%	0%	2%	18%	18%	61%	2%	Fort	29 ^{ab}
LOANE	100 JAP	2%	0%	2%	0%	11%	25%	61%	3%	Fort	28,8 ^{ab}
UNIVERSA	110 JAP	3%	2%	0%	2%	12%	13%	73%	2%	Fort	26 ^b
AGRIA	100 JAP	0%	0%	0%	0%	11%	10%	79%	-	Fort	23 ^b
BLUE BELLE	90 JAP	0%	2%	0%	0%	25%	26%	49%	-	Moyen	23 ^b
ALASKA	110 JAP	0%	2%	2%	4%	18%	19%	61%	2%	Fort	22 ^b

Les rendements commercialisables dont les lettres sont différentes, diffèrent au seuil 5%

- Rendements pomme de terre de chair ferme / originale

Variétés	Cycle 2020	Cœur creux, taches de rouille				Tubercules (%)				% de gros tubercules	Rdt [35-65] t/ha
		<35	[35-45[	[45-65]	>65	<35	[35-45[	[45-65]	>65		
RATTE*	110 JAP	0%	0%	0%	-	88%	11%	1%	-	Faible	20,2 ^a
CHERIE	110 JAP	0%	3%	2%	-	45%	39%	16%	-	Faible	18,7 ^a
VITELLOTTE*	110 JAP	0%	0%	0%	-	66%	30%	5%	-	Faible	13,8 ^a

• Les calibres <35 sont comptabilisés

Les rendements commercialisables dont les lettres sont différentes, diffèrent au seuil 5%

Pomme de terre 2020 - variétal

Résultats

- **Charges opérationnelles de l'essai (547 m²) : 140 000 F**

1 000 m² irrigués semi-mécanisés

Travaux mécanisés

10 500 F

(Préparation du sol, buttage, traitement, arrachage)

Approvisionnements

61 400 F

- Engrais

4 700 F

- Plants

0 F

- Traitements

700 F

- Irrigation

56 000 F

Main d'oeuvre

68 100 F

- Préparation plants

6 000 F

- Plantation

9 000 F

- Fertilisation

600 F

- Traitements

500 F

- Récolte

22 000 F

- Tri, lavage, mise en filet

30 000 F

Charges opérationnelles / 547 m²

140 000 F

- **Coût de production : 79 F/kg**

Pomme de terre 2020 - variétal

Conclusion/perspectives

- De très bons rendements et des calibres homogènes assez gros dans l'ensemble
- DAIFLA (39,3 t/ha) ≥ JELLY (31,2 t/ha) ≥ SURYA (29,3 t/ha) ≥ RAINBOW (29 t/ha) ≥ LOANE (28,8 t/ha)
- Très peu de désordres physiologiques internes liés à des précipitations plus fréquentes que les années précédentes et complémentaires des irrigations
- Mettre en place un essai variétal chez un producteur
- Maintenir une veille PPUA anti-mildiou et intégrer dans l'essai des variétés tolérantes au mildiou
- Prise en compte des calibres < 35 mm pour les variétés à chair ferme (RATTE, VITELLOTTE...)

Pomme de terre 2020 - variétal

Références bibliographiques

CTEM. 2016. Pomme de terre 2016 – variétal. Rapport. 29 p.

CTEM. 2017. Pomme de terre 2017 – variétal. Rapport. 37 p.

CTEM. 2018. Pomme de terre 2018 – variétal. Rapport. 40 p.

CTEM. 2019. Pomme de terre 2019 – variétal. Rapport. 31 p.

FN3PT, GNIS, ARVALIS. 2008. Maladies, ravageurs et désordres de la pomme de terre. Guide d'identification et fiches descriptives : FN3PT, GNIS, ARVALIS. 192 p.

GNIS, FN3PT, ARVALIS. 2015. Catalogue 2015. Variétés de pomme de terre produites en France GNIS, FN3PT, ARVALIS. 354 p.



CTEM
Fiches variétales pomme de terre 2020

AGRIA



Catégorie : consommation

Groupe culinaire : B-C

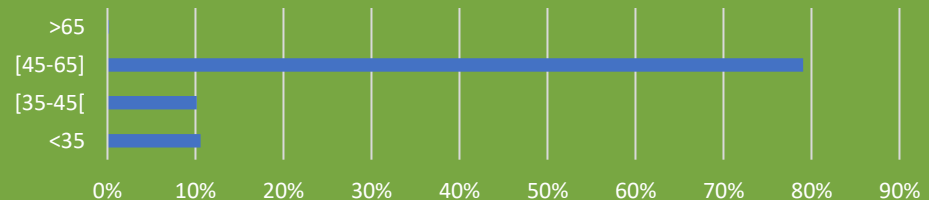
Maturité : moyenne

CARACTERES DESCRIPTIFS

- **Tubercule** : oblong, yeux très superficiels, peau jaune, chair jaune
- **plante** : taille haute, port dressé, semi-rameux
- **Feuille** : vert franc ; foliole moyenne

CARACTERES CULTURAUX 2017 / 2018 / 2019 / 2020

- **Levées** : 95% / 95% / 94% / -
- **Rendement** : 21,2 t/ha / 17 t/ha / 24,6 t/ha / **23,1 t/ha**
- **% de gros tubercules** : moyen / fort / moyen / **Fort**



- **Sensibilité aux maladies – ravageurs – désordres physiologiques**
 - ❖ *Epicoccum nigrum* : -
 - ❖ *Alternaria sp.* : -
 - ❖ Chrysomèles : -
 - ❖ Taches de rouille, cœur creux : 0%

ALASKA

Catégorie : consommation

Groupe culinaire : B

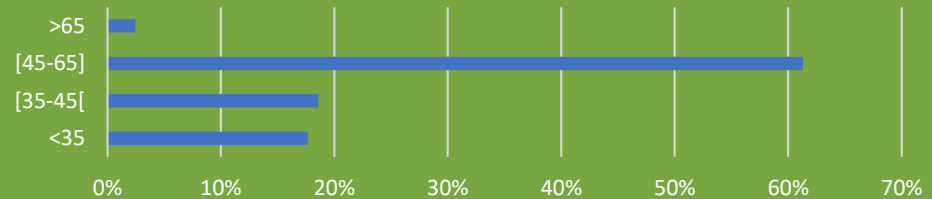
Maturité : précoce à demi-précoce

CARACTERES DESCRIPTIFS

- **Tubercule** : oblong, yeux peu profonds, peau jaune, chair jaunâtre
- **plante** : taille moyenne à haute, port demi-dressé, type feuillu
- **Feuille** : vert moyen, moyennement divisée, foliole ovale

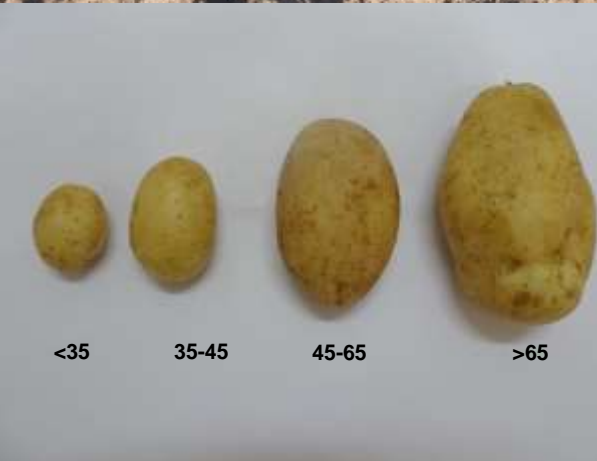
CARACTERES CULTURAUX 2018 / 2019 / 2020

- **Levées** : 90% / 52% / -
- **Rendement** : 22,4 t/ha / 22,9 t/ha / **22 t/ha**
- **% de gros tubercules** : moyen / fort / **fort**



- **Sensibilité aux maladies – ravageurs – désordres physiologiques**

- ❖ *Epicoccum nigrum* : -
- ❖ *Alternaria sp.* : -
- ❖ Chrysomèles : -
- ❖ Taches de rouille, cœur creux : 2%



BLUE BELLE

Catégorie : consommation

Groupe culinaire : -

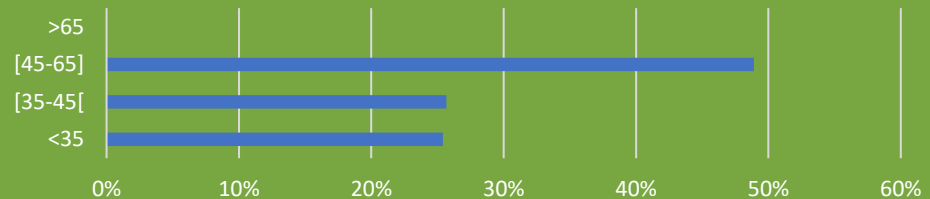
Maturité : demi-précoce

CARACTERES DESCRIPTIFS

- **Tubercule** : oblong, yeux superficiels, peau jaune et violette, chair jaune
- **plante** : taille moyenne à haute, port dressé à ½ dressé
- **Feuille** : vert moyen, taille moyenne

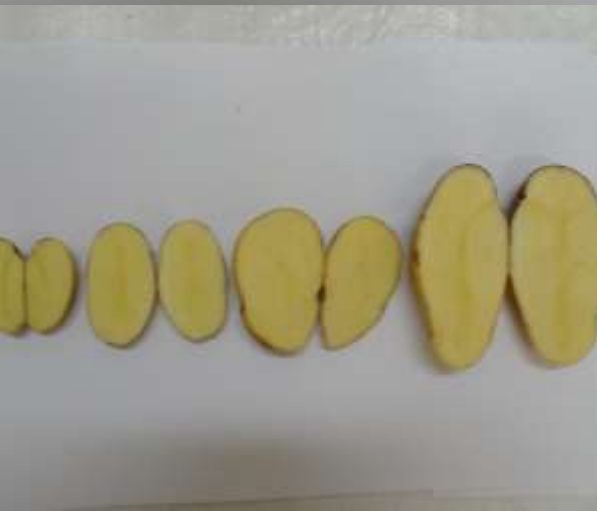
CARACTERES CULTURAUX 2017 / 2018 / 2019 / 2020

- **Levées** : 42% / 85% / 100% / -
- **Rendement** : 11,7 t/ha / 22,3 t/ha / 30,1 t/ha / **23 t/ha**
- **% de gros tubercules** : faible / fort / moyen / **moyen**



Sensibilité aux maladies – ravageurs – désordres physiologiques

- ❖ *Epicoccum nigrum* : -
- ❖ *Alternaria sp.* : -
- ❖ Chrysomèles : -
- ❖ Taches de rouille, cœur creux : 0%



CHERIE



Catégorie : consommation à chair ferme

Groupe culinaire : A-B

Maturité : précoce à demi-précoce

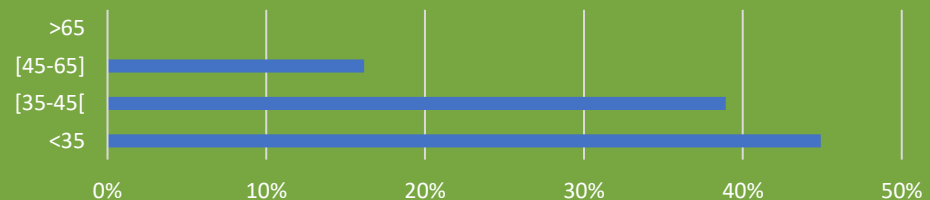
CARACTERES DESCRIPTIFS

- **Tubercule** : oblong allongé, yeux superficiels, peau rouge, chair jaune
- **plante** : taille haute, port ½ dressé, type feuillu
- **Feuille** : vert franc ; foliole moyenne à grande



CARACTERES CULTURAUX 2017 / 2018 / 2019 / 2020

- **Levées** : 80% / 70% / 77% / -
- **Rendement** : 18,5 t/ha / 10,4 t/ha / 20,1 t/ha / **18,7 t/ha**
- **% de gros tubercules** : faible / faible / faible / **faible**



Sensibilité aux maladies – ravageurs – désordres physiologiques

- ❖ *Epicoccum nigrum* : -
- ❖ *Alternaria sp.* : -
- ❖ Chrysomèles : -
- ❖ Taches de rouille, cœur creux : 2%



DAIFLA



Catégorie : consommation

Groupe culinaire : B-C

Maturité : demi-précoce

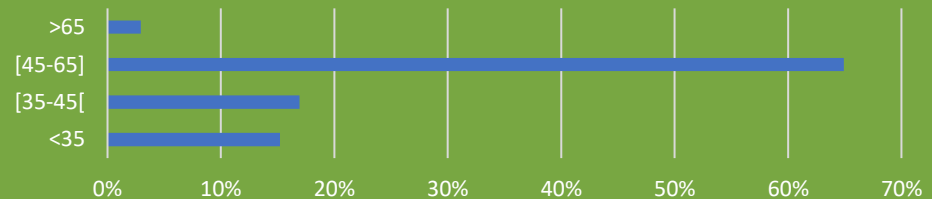
CARACTERES DESCRIPTIFS

- **Tubercule** : oblong, yeux peu profonds, peau jaune, chair blanche
- **plante** : taille haute, port dressé
- **Feuille** : vert moyen, foliole moyenne à grande



CARACTERES CULTURAUX 2016 / 2017 / 2018 / 2019 / 2020

- **Levées** : 85% / 100% / 100% / 95% / -
- **Rendement** : 24 t/ha / 21,5 t/ha / 28,7 t/ha / 36,9 t/ha / **39,4 t/ha**
- **% de gros tubercules** : moyen / fort / fort / fort / **fort**



Sensibilité aux maladies – ravageurs – désordres physiologiques

- ❖ *Epicoccum nigrum* : -
- ❖ *Alternaria sp.* : -
- ❖ Chrysomèles : -
- ❖ Taches de rouille, cœur creux : 1%

JELLY

Catégorie : consommation

Groupe culinaire : B

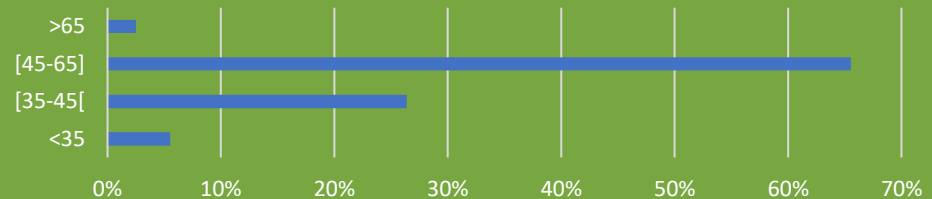
Maturité : demi-tardive

CARACTERES DESCRIPTIFS

- **Tubercule** : oblong court, yeux superficiels, peau jaune, chair jaune
- **plante** : taille moyenne à haute, port ½ dressé
- **Feuille** : vert brillant ; foliole large

CARACTERES CULTURAUX 2016 / 2017 / 2018 / 2019 / 2020

- **Levées** : 50% / 77% / 100% / 75% / -
- **Rendement** : 21,5 t/ha / 18,5 t/ha / 22,8 t/ha / 27,1 t/ha / **31,2 t/ha**
- **% de gros tubercules** : fort / faible / fort / fort / **fort**



Sensibilité aux maladies – ravageurs – désordres physiologiques

- ❖ *Epicoccum nigrum* : -
- ❖ *Alternaria sp.* : -
- ❖ Chrysomèles : -
- ❖ Taches de rouille, cœur creux : 0%



LOANE

Catégorie : consommation

Groupe culinaire : -

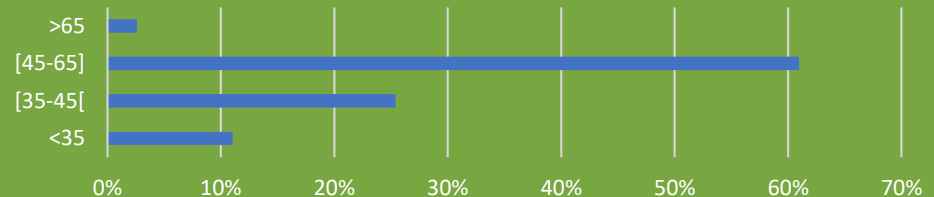
Maturité : moyenne

CARACTERES DESCRIPTIFS

- **Tubercule** : oblong allongé, yeux superficiels, peau jaune, chair jaune
- **plante** : taille moyenne, port ½ dressé
- **Feuille** : vert clair, taille moyenne

CARACTERES CULTURAUX 2016 / 2017 / 2018 / 2020

- **Levées** : 55% / 27% / 55% / -
- **Rendement** : 28 t/ha / 11,6 t/ha / 16,3 t/ha / **28,8 t/ha**
- **% de gros tubercules** : fort / fort / fort / **fort**



• Sensibilité aux maladies – ravageurs – désordres physiologiques

- ❖ *Epicoccum nigrum* : <5% des plants
- ❖ *Alternaria sp.* : <5% des plants
- ❖ Chrysomèles : <5% des plants
- ❖ Taches de rouille, cœur creux : 1%



RAINBOW



Catégorie : consommation

Groupe culinaire : A

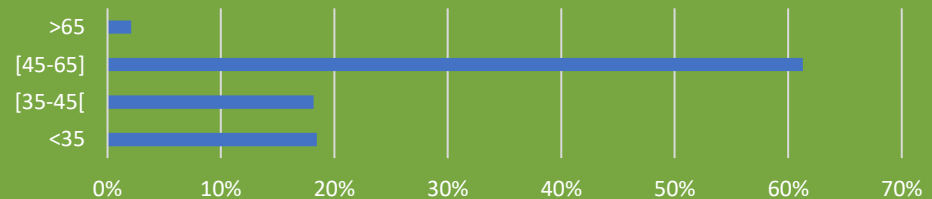
Maturité : moyenne à demi-tardive

CARACTERES DESCRIPTIFS

- **Tubercule :** oblong, yeux superficiels, peau jaune, chair jaune
- **plante :** moyenne à haute, port dressé à demi-dressé
- **Feuille :**

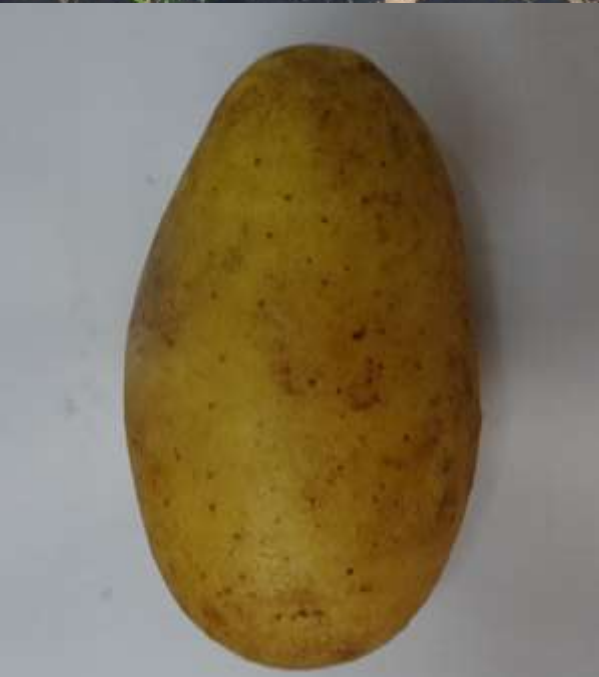
CARACTERES CULTURAUX 2018 / 2019 / 2020

- **Levées :** 100% / 97% / -
- **Rendement :** 26,5 t/ha / 21,4 t/ha / **29 t/ha**
- **% de gros tubercules :** fort / fort / **fort**



- **Sensibilité aux maladies – ravageurs – désordres physiologiques**

- ❖ *Epicoccum nigrum* : -
- ❖ *Alternaria sp.* : -
- ❖ Chrysomèles : -
- ❖ Taches de rouille, cœur creux : 0%



RATTE

Catégorie : consommation à chair ferme

Groupe culinaire : A

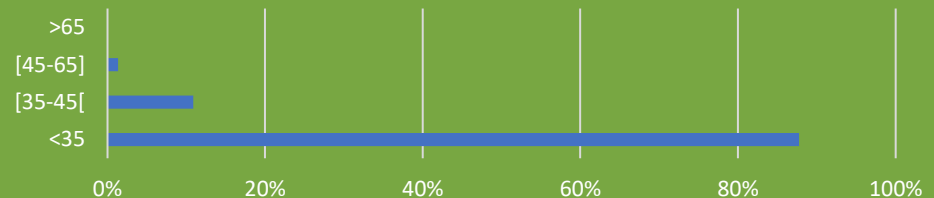
Maturité : demi-précoce à moyenne

CARACTERES DESCRIPTIFS

- **Tubercule** : réniforme, yeux superficiels, peau jaune, chair jaune
- **plante** : taille moyenne, port ½ étalé, type semi-feuillu
- **Feuille** : vert clair, foliole petite, ovale arrondi

CARACTERES CULTURAUX 2017 / 2018 / 2019 / 2020

- **Levées** : 80% / 90% / 92% / -
- **Rendement** : 13,4 t/ha / 4,2 t/ha / 18,4 t/ha / **20,3 t/ha**
- **% de gros tubercules** : faible / faible / faible / **faible**



Sensibilité aux maladies – ravageurs – désordres physiologiques

- ❖ *Epicoccum nigrum* : -
- ❖ *Alternaria sp.* : -
- ❖ Chrysomèles : -
- ❖ Taches de rouille, cœur creux : 0%



SURYA

Catégorie : consommation

Groupe culinaire : A - B

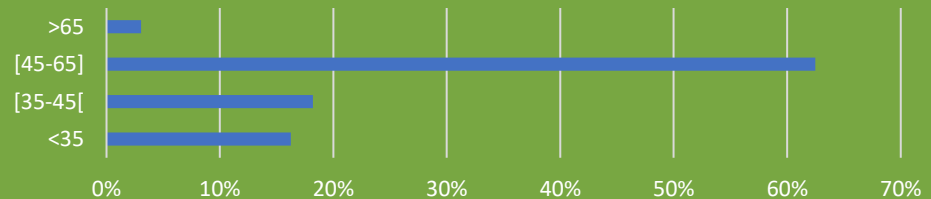
Maturité : demi précoce à moyenne

CARACTERES DESCRIPTIFS

- **Tubercule** : oblong, yeux peu profonds, peau jaune, chair jaune
- **plante** : taille moyenne, port demi-dressé
- **Feuille** : vert moyen à foncé, moyenne à grande

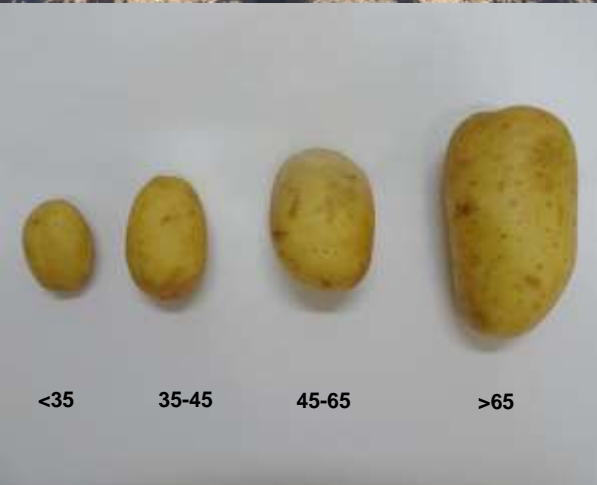
CARACTERES CULTURAUX 2018 / 2019 / 2020

- **Levées** : 100% / 60% / -
- **Rendement** : 16,3 t/ha / 17,4 t/ha / **29,3 t/ha**
- **% de gros tubercules** : fort / fort / **fort**



- **Sensibilité aux maladies – ravageurs – désordres physiologiques**

- ❖ *Epicoccum nigrum* : -
- ❖ *Alternaria sp.* : -
- ❖ Chrysomèles : -
- ❖ Taches de rouille, cœur creux : 0%



UNIVERSA



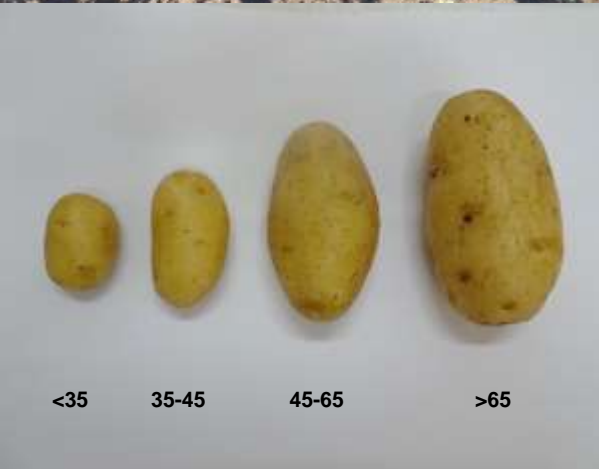
Catégorie : consommation

Groupe culinaire : A - B

Maturité : demi-précoce

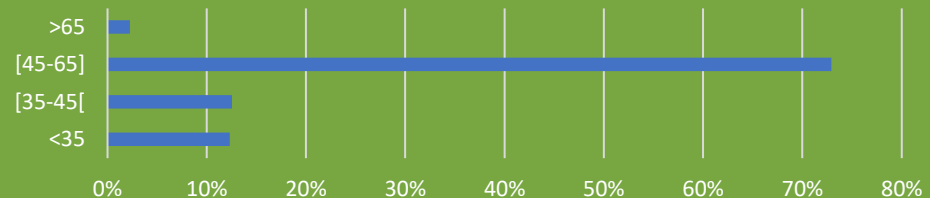
CARACTERES DESCRIPTIFS

- **Tubercule** : oblong, yeux peu profonds, peau jaune, chair jaune
- **plante** : taille moyenne, port demi-dressé à étalé
- **Feuille** : vert moyen, foliole de taille moyenne à grande



CARACTERES CULTURAUX 2016 / 2018 / 2019 / 2020

- **Levées** : 85% / 90% / 92% / -
- **Rendement** : 8,5 t/ha / 18,9 t/ha / 34,7 t/ha / **26 t/ha**
- **% de gros tubercules** : fort / fort / fort / fort



Sensibilité aux maladies – ravageurs – désordres physiologiques

- ❖ *Epicoccum nigrum* : -
- ❖ *Alternaria sp.* : -
- ❖ Chrysomèles : -
- ❖ Taches de rouille, cœur creux : 2%

VITELOTTE NOIRE

Catégorie : consommation

Groupe culinaire : -

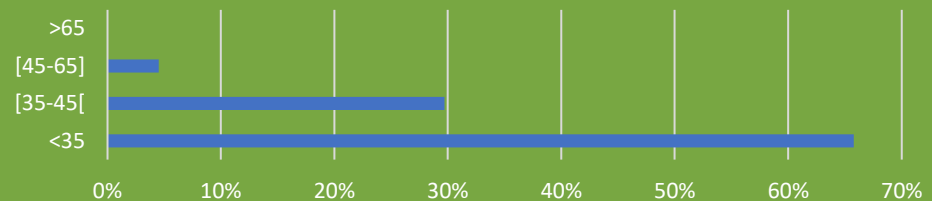
Maturité : tardive

CARACTERES DESCRIPTIFS

- **Tubercule** : oblong cylindrique, yeux ½ enfoncés, peau violette, chair violette
- **plante** : taille haute, port dressé
- **Feuille** : vert foncé ; pétioles et nervures violets

CARACTERES CULTURAUX 2017 / 2018 / 2019 / 2020

- **Levées** : 93% / 100% / 100% / -
- **Rendement** : 13 t/ha / 3,2 t/ha / 17,5 t/ha / **13,9 t/ha**
- **% de gros tubercules** : faible / faible / faible / **faible**



- **Sensibilité aux maladies – ravageurs – désordres physiologiques**

- ❖ *Epicoccum nigrum* : -
- ❖ *Alternaria sp.* : -
- ❖ Chrysomèles : -
- ❖ Taches de rouille, cœur creux : 0%

