



ARGOS

GENERAL

Origin & Breeding: bred by Caithness Potato Breeder Ltd. from the cross (143-27 (ex. *Solanum Vernei*) x Cara) in Scotland in 1982.

Year licenced in Canada: 2004

Licence number.: I-305 (interim registration)

Maturity: late

BOTANICAL FEATURES

Plants: tall, semi-erect, bushy; many pigmented thick stems; prominent single waved wings; slightly swollen nodes, slightly pigmented.

Leaves: semi-open, long, arching, bluish-green, glossy; petioles and top of midribs moderately pigmented; petiolules distinctly pigmented in axils.

Terminal leaflets: narrowly ovate; overlapped; tip acute; base obtuse and slightly asymmetrical; strongly wavy margins.

Primary leaflets: narrowly ovate; tip acute; base cordate, slightly asymmetrical; strongly wavy margins.

Secondary leaflets: numerous; many on petiolules of lateral leaflets; usually one pair (small) on petiolule of terminal leaflets.

Flowers: strongly pigmented red-violet corolla; star slightly prominent, long flower stalk; calyxes, peduncles and buds strongly pigmented; orange anthers.

Tubers: round to oval; smooth buff coloured skin; few medium-shallow eyes, predominantly apical; cream coloured flesh.

Sprouts: spherical, blue-violet, weakly pubescent; base strongly pigmented; tip weakly pigmented, closed habit.

AGRICULTURAL FEATURES

Very high yielding variety; tubers with good appearance. Numerous tubers per plant; high percentage of large tubers. It is recommended to use a spacing of 30 cm (12 in.) on the row. Good resistance to internal and external defects; can stand adverse conditions like cold spring or drought. Tolerant to heat stress.

Argos needs a long vegetation period to produce high yield; it needs less nitrogen than other varieties. It is recommended to use 80 to 120 kg/ha of nitrogen depending of the soil's fertility. Low dry matter. Good storability, long dormancy period.

Utilization: mealy texture, none to trace after cooking blackening; good for boiling, fair for baking.

Chief Market: fresh market.

REACTION TO DISEASES

Field immune: potato wart

Highly resistant: potato cyst nematode (*G. rostochiensis* race1).

Moderately resistant: potato cyst nematode (*G. pallida* race 1 and 2), tuber late blight, common scab, black leg, PVX.

Susceptible: gangrene, PVY, leaf roll, late blight on foliage.

ARGOS

GÉNÉRALITÉS

Origine génétique: issue du croisement (143-27 (ex. *Solanum Vernei*) x Cara) réalisé par Caithness Potato Breeder Ltd. en Écosse en 1982.

Année d'homologation au Canada: 2004

Numéro d'homologation: I-305 (enregistrement provisoire)

Maturité: tardive

CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

Plants: grands, semi dressés, touffu; nombreuses tiges épaisses et pigmentées; ailes proéminentes, simples et ondulées; nœuds légèrement enflés, légèrement pigmentés.

Feuilles: semi-ouvertes, longues, arquées, vert bleuté, luisantes; pétioles et dessus des nervures médianes moyennement pigmentées; pétiolules nettement pigmentés à l'aisselle.

Folioles terminales: étroitement ovées; recouvertes; bout pointu; base obtuse, légèrement asymétrique; marge très ondulée.

Folioles primaires: étroitement ovées; bout pointu; base cordée, légèrement asymétrique, marge très ondulée.

Folioles secondaires: nombreuses, plusieurs sur pétiolule des folioles latérales; souvent une paire (petite) sur le pétiolule des folioles terminales.

Fleurs: corolle intensément pigmentée de rouge violet; étoile légèrement proéminente, longue tige florale; calices, pédoncules et boutons floraux très pigmentés; anthères orange.

Tubercules: ronds à ovales; peau lisse de couleur chamois; yeux peu nombreux, moyennement superficiels, surtout apicaux; chair de couleur crème.

Germes: sphériques, bleu-violet, peu pubescent; base très pigmentée; apex peu pigmenté, forme fermée.

CARACTÉRISTIQUES AGRONOMIQUES

Variété à rendement très élevé; tubercules de belle apparence. Nombreux tubercules par plant; taux élevé de gros tubercules. Il est recommandé d'utiliser un espacement de 30 cm (12 po) sur le rang. Bonne résistance aux défauts internes et externes; peut supporter des conditions adverses telles un printemps froid ou une sécheresse. Tolérante au stress de chaleur.

Argos a besoin d'une longue saison de végétation pour donner un rendement élevé; ses besoins en azote sont inférieurs aux autres variétés. On recommande d'utiliser de 80 à 120 kg/ha d'azote selon la fertilité du sol. Matière sèche faible. Bonne aptitude à la conservation; long repos végétatif.

Utilisation: texture farineuse, pas ou peu de noircissement après cuisson; bonne bouillie, acceptable pour la cuisson au four.

Marché principal: marché frais.

RÉACTION AUX MALADIES

Immune au champ: gale verruqueuse.

Très résistante: nématode à kyste de la pomme de terre (*G. rostochiensis* race 1).

Modérément résistante: nématode à kyste (*G. pallida* race 1 et 2), mildiou sur tubercules, gale commune, jambe noire, virus X.

Sensible: gangrène, virus Y, enrroulement, mildiou sur feuillage.