

NL10-SUP

GENERAL

Origin & Breeding: genetic modification of the variety Superior (insertion of a *Bacillus thuringiensis* gene) made by Monsanto Company in St-Louis, Missouri (USA). Released in 1998.

Year licensed in Canada: 1999

Licence No.: 4929

Maturity: mid-season to late

BOTANICAL FEATURES

Plants: medium tall, semi-erect; stems very weakly pigmented; wings prominent, waved double; slightly swollen nodes, not pigmented.

Leaves: yellowish-green, open; midribs and petioles not pigmented. Terminal leaflets: medium ovate; apex acute; base cordate and very slightly asymmetrical; medium wavy margins. Primary leaflets: five pairs; narrowly ovate; apex acute; base cordate and asymmetrical.

Flowers: moderately numerous; medium size mauve corolla, prominent star, white tips; orange anthers; flower buds very weakly pigmented; peduncle not pigmented.

Tubers: oval; smooth to slightly netted buff skin; numerous medium deep eyes, evenly distributed; moderately prominent eyebrows; creamy white flesh.

Sprouts: ovoid; purple; base moderately pigmented and weakly pubescent; tip weakly pigmented and moderately pubescent.

AGRICULTURAL FEATURES

Resistant to Colorado Potato Beetle. The NL10-SUP plants are more vigorous and more resistant to drought than those of the variety Superior. Require 30% less of the nitrogen fertilization to maximize marketable yields. Susceptible to tuber malformation when grown at high nitrogen fertility and wide in-row spacing.

High yielding variety, well adapted to mechanical harvesting. Short dormancy period, stores well, washes excellently. Tubers size early and are not subject to internal defects. Medium specific gravity.

Utilization: fair to good for boiling, baking and french frying; excellent for chipping.

Chief Markets: early fresh market and chipping.

REACTION TO DISEASES

Moderately resistant: common scab.

Susceptible: black leg, fusarium dry rot, late blight, leaf roll, seed-piece decay, PVX, PVY.

Highly susceptible: verticillium wilt.

NL10-SUP

GÉNÉRALITÉS

Origine génétique: modification génétique de la variété Superior (insertion d'un gène de *Bacillus thuringiensis*) réalisée par la Compagnie Monsanto à St-Louis, Missouri (États-Unis). Disponible depuis 1998.

Année d'homologation au Canada: 1999

No. d'homologation: 4929

Maturité: mi-saison à tardive

CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

Plants: moyennement grands, port semi-dressé; tiges très faiblement pigmentées; ailes proéminentes, doubles et sinueuses; noeuds légèrement enflés, non pigmentés.

Feuilles: vert jaunâtre, ouvertes; nervures médianes et pétioles non pigmentés. Folioles terminales: moyennement ovées; apex pointu; base cordée et très légèrement asymétrique; marges moyennement ondulées. Folioles primaires: cinq paires, étroitement ovées, apex pointu; base cordée et asymétrique.

Fleurs: moyennement nombreuses, corolle mauve de grandeur moyenne, étoile proéminente, pointes blanches; anthères orange; boutons floraux très légèrement pigmentés; pédoncules non pigmentés.

Tubercules: ovales; peau lisse à légèrement réticulée de couleur chamois; yeux nombreux, mi-profonds, répartis uniformément; arcades moyennement proéminentes; chair blanc crème.

Germes: ovoïdes; pourpre; base moyennement pigmentée et faiblement pubescente; apex faiblement pigmenté et moyennement pubescent.

CARACTÉRISTIQUES AGRONOMIQUES

Variété résistante aux doryphores. Les plants de NL10-SUP sont plus vigoureux et plus résistants à la sécheresse que ceux de la variété Superior. La fertilisation azotée doit être réduite de 30% afin d'optimiser les rendements vendables. Sensible aux malformations des tubercules lorsque les niveaux d'azote sont élevés et que l'espacement entre les plants est grand.

Variété à rendement élevé, bien adaptée à la récolte mécanique. Repos végétatif court, se conserve bien, excellente aptitude au lavage. La tubérisation est hâtive et les tubercules ne sont pas sujets aux défauts internes. Densité moyenne.

Utilisation: passable à bonne bouillie, cuite au four et pour les frites; excellente pour les croustilles.

Marchés principaux: primeurs et croustilles.

RÉACTION AUX MALADIES

Modérément résistante: gale commune.

Sensible: jambe noire, pourriture sèche fusarienne, mildiou, enrroulement, pourriture sèche du planton, virus X et Y.

Très sensible: verticilliose.