



NL30-RBK-82

GENERAL

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

Year registered in Canada: 2002

Registration No.: 5501

Maturity: late season

BOTANICAL FEATURES

Plants: tall, spreading; stems weakly to moderately pigmented; prominent wings, wavy single; nodes moderately swollen, not pigmented.

Leaves: medium olive green, open; midribs pubescent; petioles weakly pigmented. Terminal leaflets: medium ovate; tip acute; base obtuse and symmetrical; weakly wavy margins. Primary leaflets: five pairs; narrowly ovate; tip acute; base cordate and slightly asymmetrical.

Flowers: low to medium profusion, white corolla; lemon yellow anthers; flower buds strongly pigmented; peduncles slightly pigmented.

Tubers: long; netted buff skin; many deep eyes, evenly distributed; slightly prominent eyebrows; white flesh.

Sprouts: ovoid; strongly pubescent; base purple; apex green, closed habit.

AGRICULTURAL FEATURES

Highly resistant to Colorado potato beetle, leafroll virus and net necrosis.

The original Russet Burbank is a medium to high yielding variety of attractive appearance and washes well at maturity. Requires a uniform moisture supply and long growing season to produce maximum quality tubers and to prevent knobiness and second growth. To produce large tubers, plants must be spaced 30 to 45 cm apart. Long dormancy period, stores well. High total solids.

Utilization: good boiling and excellent baking and frying quality.

Chief Markets: fresh market, french fry processing.

REACTION TO DISEASES

Highly resistant: leafroll

NL30-RBK-82

GÉNÉRALITÉS

Origine génétique: modification génétique de la variété Russet Burbank (insertion d'un gène de *Bacillus thuringiensis* et d'une résistance au virus de l'enroulement) réalisée par la compagnie Monsanto à St-Louis, Missouri (États-Unis). Disponible depuis 1998.

Année d'enregistrement au Canada: 2002

No. d'enregistrement: 5501

Maturité: tardive

CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

Plants: grands, étalés; tiges faiblement à moyennement pigmentées; ailes proéminentes, simples et sinueuses; noeuds moyennement enflés, non pigmentés.

Feuilles: vert olive moyen, ouvertes; nervures médianes pubescentes; pétioles faiblement pigmentés. Folioles terminales: moyennement ovées; bout pointu; base obtuse et symétrique; marges faiblement ondulées. Folioles primaires: cinq paires, étroitement ovées, bout pointu; base cordée et légèrement asymétrique.

Fleurs: profusion moyenne à faible, corolle blanche; anthères jaune citron; boutons floraux très pigmentés; pédoncules légèrement pigmentés.

Tubercules: longs; peau réticulée de couleur chamois; yeux profonds et nombreux, répartis uniformément; arcades légèrement proéminentes; chair blanche.

Germes: ovoïdes; très pubescents; base pourpre; apex vert, port fermé.

CARACTÉRISTIQUES AGRONOMIQUES

Très résistante aux doryphores, à l'enroulement et à la nécrose réticulée.

La Russet Burbank originale est une variété à rendement moyen à élevé et de belle apparence ayant une bonne aptitude au lavage à maturité. Les tubercules ont besoin d'un apport constant d'eau et d'une longue saison de croissance pour obtenir leur qualité maximum et pour éviter les tubercules difformes et la seconde croissance. Pour produire de gros tubercules, les plants doivent être espacés de 30 à 45 cm. Repos végétatif long, se conserve bien. Teneur totale en matière sèche élevée.

Utilisation: bonne bouillie; excellente cuite au four et pour les frites.

Marchés principaux: marché frais, transformation pour les frites.

RÉACTION AUX MALADIES

Très résistante: enrroulement