

RUSSET NORKOTAH

GENERAL

Origin & Breeding: bred from the cross (ND9526-4Russ x ND9687-5Russ) made in 1976 and selected by the North Dakota Agricultural Experiment Station, Fargo, ND, and the USDA Agricultural Research Service. Released in 1987.

Year registered in Canada: 1993

Registration number: 3831

Maturity: early to mid-season

BOTANICAL FEATURES

Plants: medium, slightly upright; stems medium thick; nodes not pigmented.

Leaves: medium, open, slightly pubescent.

Terminal leaflets: medium, ovate; tip acuminate; base oblique, asymmetrical.

Primary leaflets: medium, ovate; generally four pairs.

Secondary and tertiary leaflets: numerous.

Flowers: medium, white corolla; anthers yellow orange; buds slightly pigmented.

Tubers: long to slightly oblong, smooth; heavy, dark tan, russeted and netted skin; shallow bright golden eyes, fairly numerous; many slightly curved eyebrows; white flesh.

Sprouts: white with some purple pigment at tip.

AGRICULTURAL FEATURES

Medium yielding variety, attractive appearance, uniform tuber size and shape. Wide adaptability. Resistant to hollow heart. Low to medium specific gravity. Good storability. Medium dormancy period.

Tuber shape and type are very appropriate for the count-carton market. Not well suited for processing.

Utilization: good for baking; poor to moderate for boiling with some after cooking discoloration; poor for chipping.

Chief Market: count-carton trade as a baker.

REACTION TO DISEASES

Resistant: Columbia root-knot nematode.

Good resistance: common scab, silver scurf.

Moderately resistant: leaf roll net necrosis, PVY.

Susceptible: most viruses, late blight, early blight, verticillium wilt, potato wart.

NOTE: this variety has the ability to carry potato virus Y (PVY) without expressing symptoms. In replicated trials, PVY infection of 25% of the plants did not significantly reduce yield, grade or specific gravity. A faint mosaic may be observed under optimum conditions.

RUSSET NORKOTAH

GÉNÉRALITÉS

Origine génétique : issue du croisement (ND9526-4Russ x ND9687-5Russ) réalisé en 1976 et sélectionné par la Station d'agriculture expérimentale du Dakota du Nord, Fargo, DN, et le Département d'agriculture des États-Unis. Disponible depuis 1987.

Année d'enregistrement au Canada : 1993

Numéro d'enregistrement : 3831

Maturité : hâtive à mi-saison

CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

Plants : moyens, légèrement dressés; tiges moyennement épaisses; noeuds non pigmentés.

Feuilles : moyennes, ouvertes, légèrement pubescentes.

Folioles terminales : moyennes, ovées; sommet acuminé; base oblique, asymétrique.

Folioles primaires : moyennes, ovées; généralement quatre paires.

Folioles secondaires et tertiaires : nombreuses.

Fleurs : corolle moyenne, blanche; anthères jaune orange; bourgeons légèrement pigmentés.

Tubercules : longs à légèrement oblongs, lisses; peau épaisse, brun-roux foncé, rugueuse et réticulée; yeux superficiels, doré clair, assez nombreux; arcades nombreuses et légèrement courbées; chair blanche.

Germes : blancs avec pigmentation pourpre à l'apex.

CARACTÉRISTIQUES AGRONOMIQUES

Variété à rendement moyen, de belle apparence, tubercules de forme et grosseur uniformes. Grande adaptabilité. Résistante au coeur creux. Densité faible à moyenne. Bonne aptitude à la conservation. Repos végétatif moyen.

Le type et la forme des tubercules sont très appropriés pour le marché de l'emballage en nombre. Ne convient pas à la transformation.

Utilisation : bonne cuite au four; médiocre à moyenne bouillie (quelque décoloration après cuisson); médiocre pour les croustilles.

Marché principal : emballage en nombre pour la cuisson au four.

RÉACTION AUX MALADIES

Résistante : nématode cécidogène de Colombie.

Bonne résistance : gale commune, tache argentée.

Modérément résistante : nécrose réticulée due à l'enroulement, virus Y.

Sensible : presque tous les virus, mildiou, brûlure hâtive, flétrissure verticillienne, gale verruqueuse.

NOTE : cette variété a la capacité de porter le virus Y sans en exprimer les symptômes. Lors d'essais répliqués, l'infection par le virus Y de 25 % des plants n'a pas réduit significativement le rendement, la grosseur ni la densité. Une légère mosaïque peut être observée sous les conditions optimales.