

NORVALLEY

GENERAL

Origin & Breeding: bred from the cross (Norchip x ND860-2) and selected in 1985 by the North Dakota Agricultural Experiment Station, Fargo, ND. Released in 1996.

Year licensed in Canada: 1997

Licence No.: 4625

Maturity: mid-season

BOTANICAL FEATURES

Plants: medium, semi-erect; stems medium thick, not pigmented; prominent, single waved wings; nodes not swollen and not pigmented.

Leaves: medium green, closed; lower surface pubescent; petioles and midribs not pigmented. Terminal leaflets: medium ovate; apex acuminate; base asymmetrical and cordate; margins weakly wavy. Primary leaflets: medium ovate; apex acuminate, base symmetrical and truncate; four pairs.

Flowers: numerous, medium sized corolla, white coloured with a very prominent star; anthers orange; buds not pigmented.

Tubers: round to oval; smooth white skin with a yellow undertone; shallow eyes, moderately numerous and evenly distributed; non prominent eyebrows; cream-white flesh.

Sprouts: broad cylindrical, weak red-violet pigmentation on sprout base, none on the apex.

AGRICULTURAL FEATURES

High yielding variety with medium number of tubers per plant. Wide adaptability, suitable for production on irrigated or non irrigated land. Resistant to hollow heart and blackspot. Medium dormancy period. Good storability.

REMARK: NorValley has the ability to produce commercially acceptable chips directly out of 6 °C storage without the need for reconditioning (cold-sweetening resistance).

Utilization: good for processing into chips and dehydrated flakes; good for boiling and baking.

Chief Markets: processing, fresh market.

REACTION TO DISEASES

Moderately resistant: common scab.

Susceptible: PVY, PVX, late blight, early blight, verticillium wilt, fusarium dry rot, bacterial soft rot.

NORVALLEY

GÉNÉRALITÉS

Origine génétique: issue du croisement (Norchip x ND860-2) réalisé et sélectionné en 1985 par la Station d'agriculture expérimentale du Dakota du Nord, Fargo, DN. Disponible depuis 1996.

Année d'homologation au Canada: 1997

No. d'homologation: 4625

Maturité: mi-saison

CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

Plants: moyens, semi-dressés; tiges moyennement épaisses, non pigmentées; ailes sinueuses, simples et proéminentes; noeuds non enflés et non pigmentés.

Feuilles: vert moyen, serrées, surface inférieure pubescente; pétioles et nervures médianes non pigmentées. Folioles terminales: moyennement ovées; apex acuminé; base asymétrique et cordée; marges faiblement ondulées. Folioles primaires: moyennement ovées; apex acuminé; base symétrique et tronquée; quatre paires.

Fleurs: nombreuses; corolle moyenne, blanche avec une étoile très proéminente; anthères orange; bourgeons non pigmentés.

Tubercules: ronds à ovales; peau lisse, blanche avec une nuance jaune; yeux superficiels, moyennement nombreux et répartis uniformément; arcades non proéminentes; chair blanc-crème.

Germes: cylindriques larges, faible pigmentation rouge-violet à la base, aucune à l'apex.

CARACTÉRISTIQUES AGRONOMIQUES

Variété à rendement élevé, ayant un nombre moyen de tubercules par plant. Grande adaptabilité, convient autant aux terres irriguées qu'à celles qui ne le sont pas. Résistante au cœur creux et aux taches noires. Repos végétatif moyen. Bonne aptitude à la conservation.

REMARQUE: NorValley a la capacité de produire des croustilles commercialement acceptables directement d'un entreposage à 6 °C sans avoir besoin d'être reconditionnée.

Utilisation: bonne pour la transformation en croustilles et en flocons déshydratés; bonne bouillie et cuite au four.

Marchés principaux: transformation, marché frais.

RÉACTION AUX MALADIES

Modérément résistante: gale commune.

Sensible: PVY, PVX, mildiou, brûlure hâtive, flétrissure verticillienne, pourriture sèche fusarienne, pourriture molle bactérienne.