

FRONTIER RUSSET

GENERAL

Origin & Breeding: bred by J.J. Pavek at the USDA Research Station in Aberdeen, Idaho (USA) from (A66102-16 x WN330-L). Tested as A74114-4; released in 1990.

Year licensed in Canada: 1996

Licence No.: 4389

Maturity: medium early

BOTANICAL FEATURES

Plants: medium small, upright and moderately compact; medium thick stems with varying light brownish-purple pigment; narrow, straight, inconspicuous wings; nodes slightly swollen.

Leaves: medium green, open, narrow to medium width; mid-rib and petioles are light green. Terminal leaflets: broadly ovate; acuminate tip; obtuse to truncate base. Primary leaflets: four pairs, ovate, acuminate tip, obtuse base. Secondary leaflets: few, small.

Flowers: few, medium size white corolla, bright yellow anthers; buds are green with purple pigmentation at the base and on tip and edge of calix lobes.

Tubers: oblong to long, cylindrical with blocky ends; tannish-brown skin with diffuse brown spotting; medium to light russet; shallow eyes, well distributed; white flesh.

Sprouts: ovoid to cylindrical; moderately pubescent with a dark red-purple pigmentation.

AGRICULTURAL FEATURES

Moderately high yielding variety that produce high quality tuber. Adapted to both irrigated and dryland conditions in northern United States. Good resistance to hollow heart and blackspot; susceptible to growth cracks and internal brown spot. Medium specific gravity. Long dormancy period.

Avoid overwatering late in season. Because tubers may have a high reducing sugar content out of storage, storage temperature for potatoes intended for frying must be above 8°C. Store seed potatoes at 4°C.

Utilization: excellent for french frying directly from the field and for the first few month in storage; very good for baking.

Chief Market: fresh market, processing.

REACTION TO DISEASES

Good resistance: common scab, Fusarium dry rot.

Moderately resistant: leafroll, Verticillium wilt.

Susceptible: all common potato viruses, foliar and tuber early blight.

FRONTIER RUSSET

GÉNÉRALITÉS

Origine génétique: issue du croisement (A66102-16 x WN330-L) réalisé par J.J. Pavek, à la station de recherche de l'USDA à Aberdeen, Idaho (USA). Testée en tant que A74114-4; disponible depuis en 1990.

Année d'homologation au Canada: 1996

No. d'homologation: 4389

Maturité: mi-hâtive

CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

Plants: moyennement petits, port dressé, assez compact; tiges moyennement épaisses avec une légère pigmentation brun-pourpre; ailes droites, étroites et peu visibles; noeuds légèrement enflés.

Feuilles: vert moyen, ouvertes, étroites à moyennement larges; nervures médianes et pétioles vert pâle. Folioles terminales: largement ovées; apex acuminé; base obtuse à tronquée. Folioles primaires: quatre paires, ovées; apex acuminé; base obtuse. Folioles secondaires: peu nombreuses, petites.

Fleurs: peu nombreuses; corolle moyenne, blanche; anthère jaune brillant; les bourgeons sont verts avec du pourpre à la base et sur les marges et les pointes des lobes du calice.

Tubercules: oblongs à longs; cylindriques avec les bouts trapus, peau brun-tan avec des taches brunes diffuses, rugosité légère à modérée; yeux superficiels, bien distribués; chair blanche.

Germes: ovoïdes à cylindriques; moyennement pubescents, pigmentation rouge-pourpre foncé.

CARACTÉRISTIQUES AGRONOMIQUES

Variété à rendements moyennement élevés produisant des tubercules de grande qualité. Adapté également aux conditions de sols irrigués ou secs du nord des États-Unis. Bonne résistance au coeur creux et aux taches noires; sensible aux crevasses de croissance et aux taches brunes internes. Densité moyenne. Longue période de dormance.

Éviter la surirrigation en fin de saison. Comme les tubercules peuvent contenir un niveau élevé de sucre réducteur à la sortie de l'entrepôt, la température d'entreposage des pommes de terre destinées à la friture doit être supérieure à 8°C. Les semences seront entreposées à 4°C.

Utilisation: excellente pour les frites à la récolte et pendant les premiers mois d'entreposage; très bonne pour la cuisson au four.

Marchés principaux: marché frais, transformation.

RÉACTION AUX MALADIES

Bonne résistance: gale commune, pourriture sèche fusarienne.

Modérément résistante: enrroulement, verticilliose.

Sensible: tous les virus communs de la pomme de terre, brûlure hâtive sur les feuilles et les tubercules.