



AC LR RUSSET BURBANK

GENERAL

Origin & Breeding: AC LR Russet Burbank is a clonal variant of Russet Burbank showing resistance to leafroll, discovered at the Agriculture and Agri Food Canada Research Centre in Lethbridge, Alberta.

Year registered in Canada: 2002

Registration number: 5543

Maturity: very late

BOTANICAL FEATURES

Plants: medium; spreading; stems weakly pigmented; straight single wings; nodes swollen, weakly pigmented.

Leaves: olive green; semi-open; midribs lightly pigmented, highly pubescent; petioles not pigmented.

Terminal leaflets: narrowly ovate; acuminate tip; truncate and asymmetrical base; margins weakly wavy.

Primary leaflets: four pairs; large; narrowly ovate; acuminate tip; base truncate and asymmetrical.

Flowers: few; white corolla with prominent star; greenish yellow anthers; flower buds drop readily; peduncles not pigmented.

Tubers: long; russeted brown skin; medium deep eyes, numerous, evenly distributed; eyebrows not prominent; white flesh.

Sprouts: spherical; green; base weakly pubescent; apex closed, moderately pubescent.

AGRICULTURAL FEATURES

Russet Burbank is a medium to high yielding variety with attractive appearance. Washes well at maturity. Long dormancy period, stores well. 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. High total solids.

AC LR Russet Burbank expresses reduced potato leafroll virus and incidence of net necrosis.

Utilization: excellent for baking and French frying, good for boiling.

Chief Markets: fresh market, processing for French fries.

REACTION TO DISEASES

Highly resistant: leafroll, net necrosis, black leg.

Moderately resistant: common scab, fusarium dry rot (*Fusarium oxysporum* and *F. sambucinum*).

Susceptible: fusarium dry rot (*F. coeruleum*), seed-piece decay, late blight, verticillium wilt, PVX and PVY

AC LR RUSSET BURBANK

GÉNÉRALITÉS

Origine génétique: AC LR Russet Burbank est une variante clonale de Russet Burbank montrant une résistance à l'enroulement, découverte au Centre de recherche d'Agriculture et agroalimentaire Canada à Lethbridge, Alberta.

Année d'enregistrement au Canada : 2002

Numéro d'enregistrement : 5543

Maturité : très tardive

CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

Plants : moyens, étalés; tiges faiblement pigmentées; ailes simples et droites; noeuds enflés et légèrement pigmentés.

Feuilles : vert olive, semi-ouvertes; nervures médianes légèrement pigmentées, très pubescentes; pétioles non pigmentés.

Folioles terminales : étroitement ovées; sommet acuminé; base tronquée et asymétrique; marges faiblement ondulées.

Folioles primaires : quatre paires; grandes; étroitement ovées, sommet acuminé; base tronquée et asymétrique.

Fleurs : peu nombreuses, corolle blanche avec étoile proéminente; anthères jaune verdâtre; boutons floraux tombent facilement; pédoncules non pigmentés.

Tubercules : longs; peau brune et rugueuse; yeux moyennement profonds, nombreux, répartis uniformément; arcades non proéminentes; chair blanche.

Germes : sphériques; verts; base faiblement pubescente; apex fermé, moyennement pubescent.

CARACTÉRISTIQUES AGRONOMIQUES

Russet Burbank est une variété à rendement moyen à élevé et de belle apparence. Bonne aptitude au lavage à maturité. Repos végétatif long, se conserve bien. Nécessite une humidité constante et une longue saison de croissance pour obtenir des tubercules de qualité maximum et pour éviter la production de tubercules difformes et la seconde croissance. Afin de produire de gros tubercules, les plants doivent être espacés de 30 à 45 cm. Matière sèche totale élevée.

AC LR Russet Burbank démontre une grande résistance au virus de l'enroulement et à la nécrose réticulée.

Utilisation : excellente pour la cuisson au four et les frites, bonne pour la cuisson à l'eau.

Marchés principaux : marché frais, transformation en frites.

RÉACTION AUX MALADIES

Très résistante : enroulement, nécrose réticulée, jambe noire.

Modérément résistante : gale commune, pourriture sèche fusarienne (*Fusarium oxysporum* et *F. sambucinum*).

Sensible : pourriture sèche fusarienne (*F. coeruleum*), pourriture du planton, mildiou, verticilliose, virus X et Y.