

SIERRA

GENERAL

Origin & Breeding: bred and selected by Plant Breeding International Cambridge Ltd., Cambridge, England, from (LR3 x D42-8) in 1979.

Year licensed in Canada: 1998.

Licence No.: 4699.

Maturity: late season.

BOTANICAL FEATURES

Plants: medium height, semi-erect. Stems medium thin, strong pigmentation; slightly swollen nodes; waved single wings.

Leaves: dark green, moderately open; midribs moderately to strongly pigmented, moderately pubescent.

Terminal leaflets: ovate, acuminate tip, cordate and symmetrical base.

Primary leaflets: 3 to 4 pairs, narrowly ovate, acuminate tip, symmetrical and cordate base, medium size.

Flowers: numerous inflorescences with many flowers each, medium pigmentation on buds, blue-violet corolla with small white tips, orange anthers, strong to very strong pigmentation on peduncle. Medium berry production.

Tubers: oval; smooth, light yellow skin; few, shallow and predominantly apical eyes; medium yellow flesh.

Sprouts: ovoid, blue-violet, weak to moderate pubescence, apex closed.

AGRICULTURAL FEATURES

Medium to high yielding variety with excellent virus resistance. Grows well in a wide range of climates. Moderately resistant to drought and bruising. Medium long dormancy. High specific gravity.

Utilization: very good for french frying, moderately good for chipping.

Chief Markets: fresh market, processing and exportation

REACTION TO DISEASES

Immune: PVX, PVA, golden nematode (RO₁).

Highly resistant: leaf roll.

Moderately resistant: dry rot.

Moderately susceptible: PVY, late blight, common scab, powdery scab.

Susceptible: potato wart.

Highly susceptible: blackleg.

SIERRA

GÉNÉRALITÉS

Origine génétique: issue du croisement (LR3 x D42-8) réalisé et sélectionné par Plant Breeding International Cambridge Ltd., Cambridge, Angleterre, en 1979.

Année d'homologation au Canada: 1998

No. d'homologation: 4699

Maturité: tardive

CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

Plants: hauteur moyenne, port semi-érigé. Tiges moyennement minces, très pigmentées; noeuds légèrement enflés; ailes simples et ondulées.

Feuilles: vert foncé, semi-ouvertes; nervures médianes moyennement à très pigmentées, moyennement pubescentes

Folioles terminales: ovées, bout acuminé, base cordée et symétrique.

Folioles primaires: 3 à 4 paires, étroitement ovées, bout acuminé, base cordée et symétrique, taille moyenne.

Fleurs: inflorescences nombreuses ayant plusieurs fleurs chacune, pigmentation moyenne sur les bourgeons, corolle bleu-violet avec de petites pointes blanches, anthères oranges, pigmentation forte à très forte sur les pédoncules. Production moyenne de baies.

Tubercules: ovales; peau lisse, jaune pâle; yeux superficiels, peu nombreux et surtout apicaux; chair jaune moyen.

Germes: ovoïdes, bleu-violet, pubescence faible à modérée, apex fermé.

CARACTÉRISTIQUES AGRONOMIQUES

Variété de rendements moyens à élevés ayant une excellente résistance aux virus. Croît bien dans une large gamme de climat. Moyennement résistante à la sécheresse et aux blessures. Période de dormance moyennement longue. Densité spécifique élevée.

Utilisation: très bonne pour les frites, moyennement bonne pour les croustilles.

Marchés principaux: marché frais, transformation et exportation.

RÉACTION AUX MALADIES

Immune: virus A, et X, nématode doré (RO₁).

Très résistante: enrroulement.

Modérément résistante: pourriture sèche.

Modérément sensible: virus Y, mildiou, gale commune, gale poudreuse.

Sensible: gale verruqueuse.

Très sensible: jambe noire.