

PENTA

GENERAL

Origin & Breeding: bred by P.R. and J.P. Dijkhuis from (Bellona x Estima) in 1971, Warfhuizen (Netherlands).

Year licensed in Canada: 1997.

Licence No.: 4578.

Maturity: mid-season.

BOTANICAL FEATURES

Plants: semi-erect, medium height; stems medium thick, without pigmentation; prominent double waved wings.

Leaves: dark green, half open, weak to medium pubescence on lower surface. Terminal leaflets: ovate, large, acuminate tip; symmetrical and cordate base; medium to strong wavy margins. Primary leaflets: five pairs, ovate, large, acuminate tip, cordate base with medium asymmetry.

Flowers: few to medium profusion; buds weakly persistent, not pigmented; medium to large white corolla with a slightly prominent star; yellow-orange anthers.

Tubers: round; white, smooth skin; shallow pink eyes with non-prominent pink eyebrows; yellow flesh.

Sprouts: broad cylindrical shape with weak red-violet pigmentation; sprout base has medium pubescence; sprout tip is closed with no pubescence.

AGRICULTURAL FEATURES

Medium to high yielding variety with good tubers uniformity and excellent virus resistance. High resistance to bruising; sensible to drought. Medium high dry matter content. Medium long dormancy.

Heat treatment 3 to 4 weeks prior to planting is recommended due to eyes low set. Fairly slow to germinate.

Utilization: rather firm flesh with no or very few discolouration after cooking. Good for cooking, very good for frying.

Chief Market: fresh market and processing.

REACTION TO DISEASES

Immune to: PVA, PVM, PVS, PVX.

Moderately resistant to: common scab, tuber late blight, pathotype A of the golden nematode.

Moderately susceptible to: PVY, leafroll virus, foliar late blight.

Susceptible to: blackleg, potato wart.

PENTA

GÉNÉRALITÉS

Origine génétique: issue du croisement (Bellona x Estima) réalisé par P.R. et J.P. Dijkhuis en 1971, à Warfhuizen (Hollande).

Année d'homologation au Canada: 1997

No. d'homologation: 4578

Maturité: mi-saison

CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

Plants: semi-érigé, hauteur moyenne; tiges moyennement épaisses, sans pigmentation; ailes proéminentes, doubles et ondulées.

Feuilles: vert foncé, semi-ouvertes, pubescence faible à moyenne à l'endos. Folioles terminales: ovées, larges, apex acuminé, base cordée et symétrique, marges modérément à fortement ondulées. Folioles primaires: cinq paires, ovées, larges, apex acuminé, base cordée et moyennement asymétrique.

Fleurs: peu à moyennement nombreuses, bourgeons peu persistants, non pigmentés; corolle moyenne à grande, blanche, ayant une étoile plutôt apparente; anthères jaune orangé.

Tubercules: ronds; peau lisse et blanche; yeux roses et peu profonds; arcades non proéminentes, roses; chair jaune.

Germes: cylindrique, large, légère pigmentation rouge violacé; base moyennement pubescente; apex fermé et sans pubescence.

CARACTÉRISTIQUES AGRONOMIQUES

Variété de rendements moyens à élevés ayant une bonne uniformité des tubercules et une excellente résistance aux virus. Résistance élevée aux blessures; sensible à la sécheresse. Contenu en matière sèche moyennement élevé. Période de dormance moyennement longue.

Il est recommandé de faire réchauffer les tubercules de 3 à 4 semaines avant la plantation. Germination plutôt lente.

Utilisation: chair relativement ferme n'ayant pas ou très peu de décoloration après cuisson. Bonne pour la cuisson, très bonne pour les frites.

Marchés principaux: marché frais et transformation.

RÉACTION AUX MALADIES

Immune à: PVA, PVM, PVS, PVX.

Modérément résistante à: gale commune, mildiou sur tubercule, pathotype A du nématode doré.

Modérément sensible à: PVY, enrroulement, mildiou sur feuillage.

Sensible à: jambe noire, gale verruqueuse.