



CALWHITE

GENERAL

Origin & Breeding: bred at the University of Idaho from the cross (Pioneer x BC8370-4) in Aberdeen, Idaho (USA) and released in 1997 by the California and Idaho Experiment Stations and the USDA.

Year registered in Canada: 2001

Registration No.: 5299

Maturity: mid to late season

BOTANICAL FEATURES

Plants: tall, semi-erect; stems thick, weakly pigmented; wings prominent, waved double; very slightly swollen nodes, not pigmented.

Leaves: medium green, semi-open, moderately pubescent; midribs and petioles not pigmented. Terminal leaflets: medium ovate; apex acute; base cordate and slightly asymmetrical; weakly wavy margins. Primary leaflets: four to five pairs; narrowly ovate; apex acute; base cordate, very slightly asymmetrical.

Flowers: numerous, medium white corolla, moderately prominent star; orange anthers; buds slightly pigmented; long peduncle, weakly pigmented.

Tubers: oblong, large; rough to netted buff skin; medium deep eyes, intermediate in number, evenly distributed; slightly prominent eyebrows; white flesh.

Sprouts: broad cylindrical, purple, weakly pubescent; base very strongly pigmented; apex weakly pigmented.

AGRICULTURAL FEATURES

Very high yielding variety with few tubers per plant. Spacing between plants should be very close to avoid oversize tubers. Performs well in hot climates; may form heat sprouts under high soil temperatures. Good resistance to growth cracks, second growth, shatter bruises, hollow heart and heat necrosis; moderately resistant to blackspot bruises; susceptible to net necrosis caused by leafroll. Good storability; short dormancy period; medium high specific gravity.

REMARK: the herbicide metribuzin should not be used with this variety as it is highly susceptible to it.

Utilization: excellent for baking and french frying.

Chief Markets: fresh market, processing of french fries.

REACTION TO DISEASES

Moderately resistant: early dying

Moderately susceptible: PVY, early blight, verticillium wilt.

Susceptible: common scab, leaf roll, storage soft rot.

NOTE: shows poor symptoms expression of PVY.

CALWHITE

GÉNÉRALITÉS

Origine génétique: issue du croisement (Pioneer x BC8370-4) réalisé à l'Université de l'Idaho, Aberdeen, Idaho (États-Unis) rendue disponible par les stations de recherche de l'Idaho et de la Californie et l'USDA en 1997.

Année d'enregistrement au Canada: 2001

No. d'enregistrement: 5299

Maturité: mi-saison à tardive

CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

Plants: grands, semi-dressés; tiges épaisses, faiblement pigmentées; ailes proéminentes, doubles et sinueuses; noeuds très légèrement enflés, non pigmentés.

Feuilles: vert moyen, semi-ouvertes, moyennement pubescentes; nervures médianes et pétioles non pigmentés. Folioles terminales: moyennement ovées; apex pointu; base cordée et légèrement asymétrique; marges faiblement ondulées. Folioles primaires: quatre à cinq paires, étroitement ovées, apex pointu; base cordée, très légèrement asymétrique.

Fleurs: nombreuses, corolle blanche, moyennement grande, étoile moyennement proéminente; anthère orange; boutons légèrement pigmentés; long pédoncule, faiblement pigmenté.

Tubercules: oblongs, gros; peau chamois, squameuse à réticulée; yeux mi-profonds, moyennement nombreux, distribués uniformément, arcades légèrement proéminentes; chair blanche.

Germes: cylindriques larges, pourpre, faiblement pubescents; base très fortement pigmentée; apex faiblement pigmenté.

CARACTÉRISTIQUES AGRONOMIQUES

Variété à rendement très élevé ayant peu de tubercules par plant. La distance entre les plants doit être rapprochée afin d'éviter la production de trop gros tubercules. Performe bien en climat chaud; peut former des germes de chaleur lorsque la température du sol est très élevée. Bonne résistance aux crevasses de croissance, deuxième croissance, éclatements, coeur creux et nécroses de chaleur; moyennement résistante au noircissement interne; sensible à la nécrose articulée due à l'enroulement. Bonne conservation; repos végétatif court; densité moyennement élevée.

REMARQUE: l'herbicide metribuzin ne devrait pas être utilisé avec cette variété car elle y est très sensible.

Utilisation: excellente pour la cuisson au four et les frites.

Marchés principaux: marché frais, transformation pour les frites.

RÉACTION AUX MALADIES

Modérément résistante: mort prématurée des plants.

Modérément sensible: virus Y, brûlure alternarienne, verticilliose.

Sensible: gale commune, enroulement, pourriture molle d'entreposage.

NOTE: manifeste peu les symptômes du virus Y.