



## GEMSTAR RUSSET

### GENERAL

**Origin & Breeding:** bred from the cross (Gem Russet x A8341-5) made in 1990, in Aberdeen, Idaho. Selected by the United States Department of Agriculture - Agricultural Research Service (USDA-ARS) and the Agricultural Experiment Stations of Idaho, Oregon and Washington. Released in 2004.

**Year registered in Canada:** 2010

**Registration number:** 6744

**Maturity:** late

### BOTANICAL FEATURES

**Plants:** medium sized, semi-erect; stems lightly pigmented; weakly prominent wings; nodes not or very slightly swollen.

**Leaves:** dark yellowish green, glossy; semi-open; midribs and petioles not or very weakly pigmented; shallow to medium deep veins.

Terminal leaflets: broadly ovate; tip acuminate; base obtuse; slightly to medium wavy margins.

Primary leaflets: two to five pairs; large; medium ovate; tip acuminate; base cordate; slightly to medium wavy margins.

**Flowers:** numerous, white corolla with prominent star; yellowish orange anthers; flower buds not pigmented.

**Tubers:** oblong; russeted brown skin, yellow at the base of eyes; shallow to moderately deep eyes, predominantly apical; slightly prominent eyebrows; white flesh.

**Sprouts:** conical; red-violet; base moderately pubescent, moderately pigmented; tip moderately pubescent, not pigmented, semi-open habit.

### AGRICULTURAL FEATURES

High yielding variety; tubers of attractive appearance; good resistance to second growth, growth cracks and stem-end discoloration; moderate resistance to blackspot and shatter bruising; highly susceptible to hollow heart in late harvest. To reduce hollow heart occurrence, use close in-row spacing such as 20-25 cm. Good resistance to cold sweetening; good french fry color. Medium-long dormancy period. High specific gravity.

**Utilization:** very good for baking and frying.

**Chief Markets:** fresh market, french fry processing and dehydrated products.

### REACTION TO DISEASES

**Highly resistant:** common scab, powdery scab, PVX

**Moderately resistant:** verticillium wilt (*V. dahliae*), *Erwinia* soft rot, tuber net necrosis, corky ringspot.

**Susceptible:** late blight, fusarium dry rot, rhizoctonia.

**Highly susceptible:** PVY, leaf roll.

## GEMSTAR RUSSET

### GÉNÉRALITÉS

**Origine génétique :** issue du croisement (Gem Russet x A8341-5) réalisé en 1990 à Aberdeen, Idaho. Sélectionnée par le Service de recherche en agriculture du Département d'agriculture des États-Unis (USDA-ARS) et les Stations de recherche en agriculture de l'Idaho, l'Orégon et Washington. Mise sur le marché en 2004.

**Année d'enregistrement au Canada :** 2010

**Numéro d'enregistrement :** 6744

**Maturité :** tardive

### CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

**Plants :** moyens, semi-dressés; tiges légèrement pigmentées; ailes légèrement proéminentes; noeuds non à très légèrement enflés.

**Feuilles :** vert jaunâtre foncé, luisantes; semi-ouvertes; nervures médianes et pétioles non ou très légèrement pigmentés; nervures superficielles à mi-profondes.

Folioles terminales : largement ovées; bout acuminé; base obtuse; marges peu à moyennement ondulées.

Folioles primaires : deux à cinq paires; grandes; moyennement ovées, bout acuminé; base cordée; marges peu à moyennement ondulées.

**Fleurs :** nombreuses, corolle blanche avec étoile proéminente; anthères jaune orange; boutons floraux non pigmentés.

**Tubercules :** oblongs; peau brune et rugueuse; jaune à la base des yeux; yeux superficiels à mi-profonds, surtout apicaux; arcades légèrement proéminentes; chair blanche.

**Germes :** coniques; rouge-violet; base moyennement pubescente et moyennement pigmentée; apex moyennement pubescent, non pigmenté, port semi-ouvert.

### CARACTÉRISTIQUES AGRONOMIQUES

Variété à rendement élevé; tubercules de belle apparence; bonne résistance à la deuxième croissance, aux crevasses de croissance et à la décoloration du talon; résistance modérée aux taches noires et à l'éclatement; très sensible au cœur creux en récolte tardive. Afin de réduire l'incidence du cœur creux, utiliser un espacement court sur le rang tel que 20-25 cm. Bonne résistance au sucrage de basse température; bonne couleur de frites. Repos végétatif moyen à long. Densité élevée.

**Utilisation :** très bonne pour la cuisson au four et les frites.

**Marchés principaux :** marché frais, transformation en frites et produits déshydratés.

### RÉACTION AUX MALADIES

**Très résistante :** gale commune, gale poudreuse, virus X.

**Modérément résistante :** verticilliose (*V. dahliae*), pourriture molle (*Erwinia*), nécrose réticulée, nécrose annulaire.

**Sensible :** mildiou, pourriture sèche fusarienne, rhizoctonie.

**Très sensible :** virus Y, enrroulement.