



## IVORY CRISP

### GENERAL

**Origin & Breeding:** bred from the cross (ND292-1 x A77268-4) made in 1980, at the North Dakota State University. Released by the Agricultural Research Service of the United States Department of Agriculture (USDA-ARS) and the Experiment Stations of Idaho, Oregon, Washington and North Dakota in 2002.

**Year registered in Canada:** 2010

**Registration number:** 6866

**Maturity:** mid-season to late

### BOTANICAL FEATURES

**Plants:** medium height, spreading; thin stems, sometimes weakly pigmented; wavy single wings; nodes slightly swollen, not pigmented; very branching habit.

**Leaves:** yellowish green, semi-open; midribs and petioles not pigmented.

Terminal leaflets: medium to broadly ovate; tip acute to acuminate; base cordate, slightly asymmetrical; slightly wavy margins.

Primary leaflets: four pairs; medium ovate; tip acute to acuminate; base cordate, very asymmetrical.

**Flowers:** very numerous, white corolla with prominent star; bright yellow anthers; flower buds sometimes slightly pigmented; peduncles not pigmented; moderate to high berry production.

**Tubers:** round, slightly compressed; flaky buff skin; few moderately deep eyes, predominantly apical; slightly prominent eyebrows; white to cream flesh.

**Sprouts:** broad cylindrical; red-violet; base strongly pubescent, strongly pigmented; tip weakly pubescent, weakly pigmented, closed habit.

### AGRICULTURAL FEATURES

Medium to high yielding variety; good resistance to hollow heart, second growth, stem-end discoloration, internal brown spot and blackspot bruise; susceptible to shatter bruise. Good resistance to cold sweetening. Short to medium dormancy period. High specific gravity.

**Utilization:** excellent chip color at harvest and after storage. Excellent for potato chips, acceptable for boiling and mashing.

**Chief Market:** potato chips processing.

### REACTION TO DISEASES

**Highly resistant:** tuber net necrosis.

**Moderately susceptible:** common scab, verticillium wilt.

**Susceptible:** early blight, leaf roll, PVX, PVY.

**Highly susceptible:** late blight, pink rot, powdery scab.

**NOTE:** Ivory Crisp shows strong symptoms of PVY.

## IVORY CRISP

### GÉNÉRALITÉS

**Origine génétique:** issue du croisement (ND292-1 x A77268-4) réalisé en 1980 à l'Université d'État du Dakota du Nord. Mise sur le marché par le Service de recherche en agriculture du Département d'agriculture des États-Unis (USDA-ARS) et les Stations de recherche de l'Idaho, de l'Orégon, de Washington et du Dakota du Nord en 2002.

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

**Numéro d'enregistrement :** 6866

**Maturité :** mi-saison à tardive

### CARACTÉRISTIQUES BOTANIQUES

**Plants :** moyens, étalés; tiges minces, parfois légèrement pigmentées; ailes simples et sinueuses; noeuds légèrement enflés, non pigmentés; port très ramifié.

**Feuilles :** vert jaunâtre, semi-ouvertes; nervures médianes et pétioles non pigmentés.

Folioles terminales : moyennement à largement ovées; bout pointu à acuminé; base cordée, légèrement asymétrique; marges faiblement ondulées.

Folioles primaires : quatre paires, moyennement ovées, bout pointu à acuminé; base cordée, très légèrement asymétrique.

**Fleurs :** très nombreuses, corolle blanche avec étoile proéminente; anthères jaune clair; boutons floraux parfois légèrement pigmentés; pédoncules non pigmentés; production de baies modérée à élevée.

**Tubercules :** ronds, légèrement comprimés; peau chamois, squameuse; yeux semi-profonds, peu nombreux, surtout apicaux; arcades légèrement proéminentes; chair blanche à crème.

**Germes :** cylindriques larges; rouge-violet; base très pubescente, fortement pigmentée; apex peu pubescent, légèrement pigmenté, port fermé.

### CARACTÉRISTIQUES AGRONOMIQUES

Variété à rendement moyen à élevé; bonne résistance au cœur creux, seconde croissance, décoloration du talon, taches brunes internes et taches noires; sensible à l'éclatement. Bonne résistance au sucrage de basse température. Repos végétatif court à moyen. Densité élevée.

**Utilisation :** excellente couleur de croustilles à la récolte et après l'entreposage. Excellente pour les croustilles, acceptable bouillie et en purée.

**Marché principal :** transformation en croustilles.

### RÉACTION AUX MALADIES

**Très résistante :** nécrose réticulée.

**Modérément sensible :** gale commune, verticilliose.

**Sensible :** brûlure hâtive, enroulement, PVX, PVY.

**Très sensible :** mildiou, pourriture rose, gale poudreuse.

**NOTE:** Ivory Crisp montre de bons symptômes de PVY.