



LÉGUMES PLEIN CHAMPS

Résultats des essais de cultivars 2001

Projet réalisé grâce à une contribution financière du
ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ)

Section Chou

Source des semences

BC	Les Semences BC, Bourcheix-Charbonneau, 111 Bord de L'eau, Sainte-Dorothée, Laval, H7X 1S5
BEJ	Bejo Seeds Inc., P.O. Box 787, Geneva, NY 14456
NIZ	Nickerson Zwaan B.V., Postbus 19, 2990 AA Barendrecht, Holland
NOR	Norseco, 2914 Labelle, Chomedey-Laval, Québec, H7P 5R9
NOV	Novartis Seeds, Inc P.O. Box 4188, Boise, Idaho 83711
PET	Petoseed Inc., P.O. Box 4206, Saticoy, Ca 93004-0206
RIZ	Rijk Zwaan, Postbus 40, 2678 ZG, De IJser, Holland

Données météorologiques de la station de l'Assomption

Saison 2001

Mois	Max (°C)	Min (°C)	Degrés jours (base 5)	Précipitations (mm)	Précipitations cumulées (mm)
Mai	30,7	0,7	302,8	57,8	57,8
Juin	33,8	3,5	735,3	83,8	141,6
Juillet	31,9	7,3	1164,9	55,6	197,2
Août	34,2	5,9	1651,5	85,9	283,1
Septembre	30,9	2,4	1966,7	59,6	342,7
Octobre	22,6	-1,9	2074	54,4	397,1

**ESSAI DE CULTIVARS DE CHOUX
APL LANAUDIÈRE, 2001**

A) CONDUITE DE L'ESSAI

Dispositif expérimental :	Parcelle disposée au hasard.
Superficie de la parcelle :	0,54 ha.
Écartement :	2 densités : 40,6 cm (16 po.) et 51 cm (20 po.) sur le rang et un écartement de 76 cm (30 po.) entre les rangs
Sol :	Argile, pH : 6.6; P : 158 kg/ha; K : 435 kg/ha; M.O. : 2.6%
Semis :	Semés en multicellules en serre le 8 mai 2001.
Date de plantation :	Plantation mécanique le 13 juin 2001.
Fertilisation :	Fumier de poulet mis au printemps, a fourni environ 145-130-175. Application en bandes de 150 kg/ha de 27-0-0 au fractionnement.
Irrigation :	Trois fois durant la saison.
Lutte contre les mauvaises herbes :	TREFLAN (480g/L) à la dose de 2,3 L/ha. Sarclage mécanique et manuel.
Lutte contre les insectes :	PYRINEX 480 EC à la dose de 2 L/ha contre la mouche du chou ; 1 application de MONITOR 480 à la dose de 2,25 L/ha, 4 traitements au DIBROM EC à la dose de 2,2 L/ha, 2 traitements au CYMBUSH 250 EC à la dose de 140 mL/ha et 1 application de PARATHION 960 E à la dose de 590 mL/ha contre les larves de lépidoptères;
Lutte contre les maladies :	ZINEB 80 W à la dose de 3 kg/ha. 4 traitements au BRAVO 500 à la dose de 4 L/ha.
Récolte :	16 octobre 2001.

B) ÉVALUATION

Poids des choux :	Poids moyen de choux exprimé en kg.
Diamètre des choux :	Diamètre moyen de choux exprimé en cm.
Forme :	Voir tableau.
Grosueur du plant :	5 = gros avec beaucoup de feuilles ; 3 = moyen ; 1 = petit avec 6-7 feuilles à la base près du sol.
Verse (support de la tête) :	5 = plants droits ; 1 = plusieurs plants versés avec choux sur le sol.
Type de feuillage :	5 = enveloppant ; 3 = semi-enveloppant ; 1 = dégagé.
Longueur des tiges (distance entre le sol et la hauteur de coupe) :	5 = très longue ; 3 = moyenne ; 1 = court.
Uniformité :	5 = très uniforme ; 3 = moyen ; 1 = peu uniforme
Couleur des têtes :	Voir tableau.
Forme :	Plat, ovale, rond, pointu.
Grosueur du trognon :	5 = très court et petit ; 3 = moyen (environ 1/3 de la hauteur de la pomme et de grosueur moyenne) ; 1 = gros et long (plus de 1/2 de la hauteur de la pomme et gros).
Incidence des maladies :	5 = aucune ; 1 = beaucoup.

C) RÉSULTATS

Le comportement des cultivars évalués est présenté dans les tableaux suivants. Le premier tableau est relatif aux choux verts plantés à haute densité, soit aux 40,6 cm (16 po.). Le deuxième tableau concerne les choux verts plantés à basse densité, soit aux 51 cm (20 po.) tandis que le troisième tableau porte sur les choux rouges plantés à haute densité, soit aux 40,6 cm (16 po.). Les cultivars sont placés par ordre décroissant de leur évaluation globale.

L'ensemble des cultivars ont très bien performé au champ. En général, les choux étaient d'une belle couleur et avaient une bonne biomasse. La pression de maladie était très faible; il n'y avait que très peu de mildiou et de taches noires. Quelques cas isolés de sclérotinia et de jaunisse fusarienne ont été observés. Certains choux étaient un peu moins uniformes et d'autres avaient une légère tendance à verser. Les problèmes étaient donc très mineurs et ne justifiaient pas un déclassement du cultivar. Une évaluation faite en entrepôt, tenant compte du niveau de maladie et de la décoloration du feuillage, permettra donc de mieux classer les cultivars.

Essai régulier de choux verts d'entreposage CRAAQ
Site: Ferme Lidom et fils inc., Saint-Lin, Lanaudière
Densité:16 pouces

Cultivar (source)	Poids moyen (kg/chou)	Diamètre moyen (cm)	Forme *	Gros- seur plant (1-5)	Verse (1-5)	Type feuille (1-5)	Longueur tige (1-5)	Unifor- mité (1-5)	Couleur feuille **	Remplis- sage tête (%)	Couleur interne **	Gros- seur trognon (1-5)	Maladies (1-5)	Goût ***	Transfor- mation (oui/non)	Évaluation globale (1-5)	Observations
Amtrak (BEJ)	3,1	18,2	AL	3,8	3,8	3,0	3,5	3,3	VB	90	VP	3,0	4	S-N	OUI	4,0	Beau, pas bon pour la boîte.
Ancoma (RIZ)	3,2	18	AL	4,0	3,5	3,0	2,5	3,3	VB	95	VP	3,5	4	N	OUI	4,0	1 cas de jaunisse fusarienne, pas bon pour la boîte.
Bartolo (BEJ)	2,8	18,5	O	3,8	3,8	3,5	3,0	3,0	VB	95	JP	2,8	4	S	OUI	4,0	Beau, bon pour la boîte.
Loughton (NIZ)	2,9	18,1	A	3,5	3,8	3,3	3,0	3,3	VF	95	VJ	3,3	4	N	OUI	4,0	En général, bon pour la boîte, mais certains choux peuvent être trop gros.
NIZ 94-3821 (NIZ)	2,3	16,6	O	3,5	3,5	3,0	3,0	3,3	VF	90	JP	3,5	4	N-P	OUI	4,0	Beau, bon pour la boîte.
Storage #4 (BC)	2,8	18,4	A	3,5	3,5	3,5	3,0	3,5	VF	95	JP	2,0	4	N	OUI	4,0	Beau vert, uniforme, bon pour la boîte.
Marathon (NOV)	2,6	18,6	A	3,3	3,5	3,0	3,8	3,5	VM	90	VJ	2,8	4	N	OUI	3,8	Bon pour la boîte.
Lennox (BEJ)	3,0	18,9	O	3,5	2,5	3,0	2,5	3,0	VM	95	JP	3,0	4	N-S	OUI	3,5	Beau, tendance à verser un peu, pas bon pour la boîte.
Robustor (NOV)	2,5	18,5	P	3,8	3,5	2,5	3,5	3,3	VJ	90	VJ	3,0	4	N	OUI	3,5	Pas de feuilles enveloppantes, pas bon pour la boîte.
NIZ 94-382 (NIZ)	3,0	18,6	A	3,0	3,5	3,5	3,3	2,3	VF	95	VP	3,0	4	N	OUI	3,0	Moins uniforme, tendance à verser un peu, bon pour la boîte.

* A = arrondie ; O = ovale ; P = plat ; AL = allongé ; V = variable ; F = fuselé

** VF= vert foncé. VM= vert moyen. VP= vert pâle. JP= jaune pâle. VJ= vert jaune. VB= vert bleuté

*** S=sucré; N=neutre; P=piquant

Essai régulier de choux verts d'entreposage CPVQ

Site: Ferme Lidom et fils inc., Saint-Lin, Lanaudière

Densité:20 pouces

Cultivar (source)	Poids moyen (kg/chou)	Diamètre moyen (cm)	Forme *	Gros- seur plant (1-5)	Verse (1-5)	Type feuille (1-5)	Longueur tige (1-5)	Unifor- mité (1-5)	Couleur feuille **	Remplis- sage tête (%)	Couleur interne **	Gros- seur trognon (1-5)	Maladies (1-5)	Goût ***	Transfor- mation (oui/non)	Évaluation globale (1-5)	Observations
Missouri (PET)	3,7	21,3	O	4,0	3,5	3,5	3,5	3,5	VP	90	JP	2,8	4,0	P	OUI	4,0	Gros, pas bon pour la boîte.
Ancoma (RIZ)	3,8	20,2	AL	4,0	3,3	3,0	2,5	3,3	VB	95	VP	2,5	4,0	N	OUI	3,8	Verse, pas bon pour la boîte.
Bartolo (BEJ)	3,0	19,5	O	3,8	3,3	3,5	3,3	3,3	VB	95	JP	3,0	4,0	S	OUI	3,8	Verse, pas bon pour la boîte.
Amtrak (BEJ)	3,9	19,8	AL	4,0	3,0	3,0	3,5	3,3	VB	90	VP	2,8	4,0	S-P	OUI	3,5	Verse un peu, (plus à 20 pouces qu'à 16 pouces), pas bon pour la boîte.
Avalon (BC)	4,0	21,1	P	3,8	3,0	3,0	3,0	3,0	VB	90	JP	2,8	4,0	N	OUI	3,5	Très gros, pas bon pour la boîte.
NIZ 94-382 (NIZ)	3,6	19,8	A	3,5	3,5	3,5	3,3	3,3	VF	95	VP	3,0	4,0	N	OUI	3,5	Plus beau à 20 pouces qu'à 16 pouces, pas bon pour la boîte.
WCA 152 (NOV)	3,2	19,5	O	3,3	3,3	2,5	3,8	3,5	VP	85	JP	2,8	4,0	N-P	OUI	3,5	Pas un beau port, facile à couper, pas bon pour la boîte.
Bently (NOR)	3,1	20,0	P	2,8	3,3	3,0	3,5	3,0	VM	95	JP	2,5	4,0	N-S	OUI	3,3	Pas bon pour la boîte.
NIZ 94-3821 (NIZ)	2,6	17,8	O	3,0	2,8	3,8	3,0	2,8	VF	95	VP	3,5	4,0	N	OUI	3,3	Manque un peu d'uniformité (plus uniforme à 16 pouces qu'à 20 pouces), bon pour la boîte.
Rivera (NOR)	3,3	20,0	AL	3,0	3,3	3,0	3,0	3,0	VF	95	VP	2,5	4,0	N	OUI	3,3	Verse peu, variété moyenne esthétiquement, bon pour la boîte.
Robustor (NOV)	3,1	19,9	P	3,8	2,8	2,5	3,5	3,5	VJ	90	VJ	2,8	4,0	N	OUI	3,3	Tendance à verser (plus à 20 pouces qu'à 16 pouces), pas bon pour la boîte.

* A = arrondie ; O = ovale ; P = plat ; AL = allongé ; V = variable ; F = fuselé

** VF= vert foncé. VM= vert moyen. VP= vert pâle. JP= jaune pâle. VJ= vert jaune. VB= vert bleuté

*** S=sucré; N=neutre; P=piquant

Essai régulier de choux rouge d'entreposage CPVQ
Site: Ferme Lidom et fils inc., Saint-Lin, Lanaudière
Densité: 16 pouces

Cultivar (source)	Poids moyen (kg/chou)	Diamètre moyen (cm)	Forme *	Grosueur plant (1-5)	Verse (1-5)	Type feuille (1-5)	Longueur tige (1-5)	Unifor- mité (1-5)	Couleur feuille **	Remplis- sage tête (%)	Couleur interne **	Grosueur trognon (1-5)	Maladies (1-5)	Goût ***	Transfor- mation (oui/non)	Évaluation globale (1-5)	Observations
Induro (NOR)	2,7	17,7	A	4,0	3,3	2,5	3,5	3,5	VF	90	VP	3,0	4,0	N	OUI	3,8	Gros, moins uniforme, pas bon pour la boîte.
Rodima (BC)	2,0	15,4	AL	3,8	3,8	3,3	3,5	4,0	VF	90	VP	3,0	4,0	N-P	OUI	3,8	Uniforme, bon pour la boîte.
Lectro (NOR)	2,3	16,4	AL	3,8	3,0	3,5	3,8	4,3	VM	90	VP	3,0	4,0	S	OUI	3,5	Verse un peu, bon pour la boîte.
Stoltera (PET)	1,7	15,7	O	3,0	4,0	4,0	3,0	4,0	VF	90	VP	3,5	4,0	S-P	OUI	3,5	Chou moyen, bon pour la boîte.
Vitaro (NOR)	1,7	15,2	A	2,5	3,8	2,5	4,0	3,5	VF	95	VF	3,0	4,0	N	OUI	3,5	Tendance à fendre, très plein, bon pour la boîte.
Zelox (PET)	2,3	16,8	O	3,8	2,5	3,5	3,8	4,0	VM	90	VP	2,5	4,0	N	OUI	3,3	Verse un peu, bonne grosueur, bon pour la boîte.
Rona (PET)	2,1	16,2	AL	3,5	2,8	3,0	3,5	3,5	VM	85	VP	2,0	4,0	S	OUI	3,0	Plus sucré, bon pour la boîte.

* A = arrondie ; O = ovale ; P = plat ; AL = allongé ; V = variable ; F = fuselé

** VF= violet foncé, VM= violet moyen, VP= violet pâle

*** S=sucré; N=neutre; P=piquant