



## Concombres

### Essai variétal de concombres sur substrat en conduite sur fil haut « Training » sous serre vitrée chauffée en culture d'hiver/printemps



2016

Daisy HOUDMON (LCA)

#### I - But de l'essai

Evaluations de variétés et de cadences de récolte pour leur adaptation à la technique de culture sur fil haut dite « training ».

#### II - Matériel et Méthodes

**Site:** réseau maraîcher JACKY CHERON, 45560 SAINT DENIS EN VAL – SERRE N° 11

Le dispositif comprend 9 variétés à 2 cadences de récolte.

**Modalités :**

VARIÉTÉS	CADENCES DE RÉCOLTE	OBTENTEURS	(1)RÉSISTANCES SIGNALÉES										
HI POWER	3 fois / semaine	NUNHEMS	HR : Cca/Ccu										
	4 fois / semaine												
ALJONA	3 fois / semaine			MONSANTO/DE RUITER	Non signalées								
	4 fois / semaine												
N°1	3 fois / semaine					RIJK ZWAAN	Non signalées						
	4 fois / semaine												
N°2	3 fois / semaine							ENZA	Non signalées				
	4 fois / semaine												
N°3	3 fois / semaine									ENZA	Non signalées		
	4 fois / semaine												
PRISCA	3 fois / semaine											ENZA	Non signalées
	4 fois / semaine												
DR 2756 CE	3 fois / semaine	ENZA	Non signalées										
	4 fois / semaine												
PROLOOG	3 fois / semaine			ENZA	Non signalées								
	4 fois / semaine												
E23L2270	3 fois / semaine					ENZA	Non signalées						
	4 fois / semaine												

(1) HR : haute résistance - IR : résistance intermédiaire - Cca : *Corynespora cassiicola* - Ccu : *Cladosporium cucumerinum* - Px : *oidium*

**Dispositif :** 18 modalités avec 2 cadences de récoltes, 9 variétés

3 répétitions par modalité. Contrôle des rendements sur parcelles élémentaires de 6 plantes

**Paramètres observés :**

- Comportement des plantes : équilibre végétatif/génératif
- Qualité des fruits : forme, longueur, couleur de l'épiderme
- Rendements hebdomadaires et mensuels, les poids moyens des fruits en catégorie « 0 et I»
- Enregistrement des temps de travaux pour les récoltes

**Caractéristiques serre :** chapelle largeur (3.20 x 2) 6.40 m, hauteur sous chéneau 3.90 m

**Conduite culturale :** 1.56 plantes/m<sup>2</sup>, 5 plantes/pain de 2m, arrêt de la tête le 15 mars, sélection de 2 axillaires vigoureux, passage à 3.12 bras/m<sup>2</sup>

Année de mise en place : 2016

N° de fiche action : \*22.2015.07

**Renseignements complémentaires auprès de :** Daisy HOUDMON (16\_conc\_vari\_05 TRAINING CHERON-C1), LCA 196 rue des Montaudins 45560 SAINT DENIS EN VAL, tél 02 38 64 94 32, fax 02 38 76 79 37, mail [cvetmo@loiret.chambagri.fr](mailto:cvetmo@loiret.chambagri.fr)

Mots clés : concombres, variétés, training, substrats, serre chauffée, hiver printemps  
Diffusion publique totale (Internet) ©x réservée à intranet O confidentielle O

**Régulation fruit** : 1<sup>er</sup> fruit à la 6<sup>ème</sup> feuille, 2 fruits gardés, suppression du fruit à la 8<sup>ème</sup> feuille puis suppression du fruit de la 12<sup>ème</sup> feuille après sélection d'un fruit sur deux sur la tige et sur les axillaires pour la durée de la culture soit 9 à 10 fruits sur la tige

**Conduite de la plante** : taille et enroulage classiques jusqu'à la sélection des 2 bras

**Interventions** : 3 passages en 2 semaines. Lundi, vendredi, mercredi, etc... pour les opérations de taille, sélection fruit, enroulage et descente (de 1/2 à 1 tour/semaine)

**Effeuilage** : 1 fois/semaine à 10 jours suivant la vitesse de croissance (4 à 6 feuilles par opération), le but est de maintenir 21 à 25 feuilles sur la plante (bras+tige) limite haute d'effeuillage à la zone de récolte des fruits

**Cadences de récolte** : 3 fois par semaine et 4 fois par semaine pour chaque variété.

<b>Semis direct</b>	15 janvier 2016
<b>Plantation</b>	11 février 2016
<b>Stade plantation</b>	4.5/5.5 feuilles, hauteur 22 à 43 cm
<b>Début récolte</b>	14 mars 2016
<b>Arrêt de la culture</b>	30 mai 2016
<b>Substrat</b>	Laine de roche
<b>Conduite sanitaire</b>	Protection biologique intégrée
<b>Récolte</b>	3 et 4 fois par semaine, objectif maintenir un calibre de 350/400 g en début de production et 400/500 g par la suite

### III - Résultats / Discussion

#### RÉSULTATS AGRONOMIQUES :

PR 2016 - CHERON - TRAINING - 3 Récoltes par semaine

TABLEAU DE RENDEMENT COMMERCIAL (catégorie 0 et 1) HEBDOMADAIRE ET MENSUEL et POIDS MOYEN DES FRUITS

N° semaine	HI POWER				ALJONA				N°1				PRISCA				N°2				N°3				DR 2756 CE				PROLOOG				E23L2270			
	fruits/m²	kg/m²	pds/frt	2ème choix %	fruits/m²	kg/m²	pds/frt	2ème choix %	fruits/m²	kg/m²	pds/frt	2ème choix %	fruits/m²	kg/m²	pds/frt	2ème choix %	fruits/m²	kg/m²	pds/frt	2ème choix %	fruits/m²	kg/m²	pds/frt	2ème choix %	fruits/m²	kg/m²	pds/frt	2ème choix %	fruits/m²	kg/m²	pds/frt	2ème choix %				
S11	3,3	1,30	395		4,1	1,68	413		1,1	0,44	386		2,2	0,58	267		3,1	1,17	375		1,2	0,38	313		2,9	1,28	433		3,6	1,53	430		3,1	1,26	405	
S12	5,6	2,38	422		6,0	2,67	447		5,3	2,04	386		1,6	0,47	300		4,0	1,66	415		3,9	1,30	334		4,1	1,78	436		5,7	2,55	446		5,9	2,51	426	
S13	5,9	2,61	443		5,5	2,54	458		4,6	1,80	392		3,1	1,16	373		6,1	2,67	440		4,7	1,77	379		5,3	2,56	484		5,5	2,56	468		5,8	2,74	471	
MARS	14,8	6,29	424	0,0	15,6	6,89	442	0	11,0	4,28	389	0	6,8	2,21	323	34	13,2	5,49	417	1	9,8	3,45	353	8	12,3	5,61	456	0	14,7	6,84	450	0	14,8	6,51	439	0
S14	2,3	1,08	480		3,0	1,59	525		5,5	2,23	405		2,2	0,87	402		2,5	1,26	501		3,9	1,53	392		2,2	1,10	507		3,5	1,75	505		2,9	1,56	529	
S15	4,9	2,58	523		5,3	2,40	453		5,0	2,26	448		3,3	1,41	428		4,6	2,29	498		4,6	1,84	401		4,2	2,08	490		4,4	2,12	480		5,5	2,56	469	
S16	4,8	2,25	473		6,8	3,22	470		5,1	2,19	426		5,6	2,49	443		4,2	2,05	482		3,3	1,36	414		5,9	2,86	485		6,9	3,43	495		7,2	3,32	462	
S17	6,0	2,67	447		7,4	3,32	451		5,9	2,36	402		5,9	2,34	397		5,9	2,55	433		5,1	2,01	394		5,6	2,72	482		7,5	3,53	474		7,3	3,25	446	
AVRIL	17,9	8,59	479	2,9	22,5	10,53	467	0	21,6	9,04	419	1	17,0	7,11	419	0	17,2	8,15	472	1	16,9	6,74	399	0	17,9	8,75	488	0	22,3	10,84	487	0	22,9	10,69	487	1
S18	6,0	2,82	472		6,6	3,20	486		5,2	2,28	435		6,6	2,85	433		5,4	2,48	461		4,7	2,01	430		5,7	2,88	503		6,8	3,57	528		7,0	3,42	487	
S19	7,1	3,49	491		8,5	4,18	492		7,2	3,10	433		9,5	4,24	445		8,4	4,03	480		7,0	2,96	421		7,9	4,12	522		7,3	3,84	527		8,8	4,37	494	
S20	6,4	3,18	496		6,7	3,66	549		6,1	2,78	460		6,7	3,10	465		6,7	3,42	513		5,7	2,71	474		6,3	3,43	542		6,3	3,43	542		6,5	3,34	514	
S21	5,2	2,57	494		3,8	2,12	555		3,0	1,59	525		6,8	3,02	442		5,0	2,65	528		4,2	2,10	494		3,8	1,96	513		2,8	1,78	643		6,1	3,11	512	
MAI	24,7	12,06	488	6,3	25,6	13,16	515	3	21,5	9,75	454	7	29,6	13,22	446	3	25,5	12,58	494	4	21,7	9,78	451	2	23,2	11,93	513	3	23,1	12,62	545	3	28,4	14,24	501	4
S22	1,8	0,92	504		1,6	0,90	574		2,2	1,05	478		3,8	1,78	466		1,7	0,81	469		1,8	0,84	460		2,5	1,33	530		1,4	0,83	602		1,6	0,80	513	
JUN	1,8	0,92	504	0,0	1,6	0,90	574	0	2,2	1,05	478	0	3,8	1,78	466	0	1,7	0,81	469	0	1,8	0,84	460	0	2,5	1,33	530	0	1,4	0,83	602	0	1,6	0,80	513	0
CUMUL	59,3	27,85	470	3,5	65,3	31,47	482	1,1	56,2	24,12	429	3,1	57,3	24,32	425	5,4	57,6	27,04	469	2,4	50,2	20,81	415	2,6	56,0	27,62	493	1,4	61,5	30,93	503	1,4	67,7	32,25	476	2,0

PR 2016 - CHERON - TRAINING - 4 Récoltes par semaine

TABLEAU DE RENDEMENT COMMERCIAL (catégorie 0 et 1) HEBDOMADAIRE ET MENSUEL et POIDS MOYEN DES FRUITS

N° semaine	DR 2756 CE				PRISCA				N°2				N°1				ALJONA				N°3				HI POWER				PROLOOG				E23L2270			
	fruits/m²	kg/m²	pds/frt	2ème choix %	fruits/m²	kg/m²	pds/frt	2ème choix %	fruits/m²	kg/m²	pds/frt	2ème choix %	fruits/m²	kg/m²	pds/frt	2ème choix %	fruits/m²	kg/m²	pds/frt	2ème choix %	fruits/m²	kg/m²	pds/frt	2ème choix %	fruits/m²	kg/m²	pds/frt	2ème choix %	fruits/m²	kg/m²	pds/frt	2ème choix %	fruits/m²	kg/m²	pds/frt	2ème choix %
S11	3,1	1,28	409		2,0	0,56	282		2,4	0,90	375		1,8	0,66	364		3,8	1,54	403		2,2	0,70	323		4,4	1,68	390		4,0	1,67	419		3,8	1,47	386	
S12	4,6	1,90	414		1,6	0,47	285		4,4	1,76	398		4,4	1,67	377		5,2	2,15	414		3,9	1,48	379		5,5	2,21	404		5,5	2,36	426		5,9	2,41	409	
S13	5,5	2,39	438		3,4	1,23	364		5,4	2,22	412		4,8	1,77	372		5,1	2,18	426		6,1	2,30	380		5,4	2,15	399		5,1	2,20	429		5,3	2,24	424	
MARS	13,2	5,57	423	0	7,0	2,26	322	88	12,2	4,88	400	1	11,0	4,10	373	4	14,1	5,87	415	0	12,1	4,48	369	1	15,3	6,03	395	0	14,6	6,23	425	0	15,0	6,13	409	1
S14	1,9	0,92	481		2,2	0,87	403		3,7	1,70	455		6,1	2,38	392		4,5	2,05	455		4,3	1,73	399		4,9	2,15	435		3,7	1,75	468		3,2	1,48	461	
S15	4,1	1,81	444		3,9	1,66	425		4,1	1,81	444		2,4	0,96	396		3,5	1,48	428		4,3	1,77	408		4,1	1,70	418		3,5	1,45	419		4,8	2,04	427	
S16	6,6	2,92	443		6,3	2,55	403		3,8	1,61	422		5,5	2,21	399		5,8	2,42	418		5,1	2,10	411		4,1	1,75	429		6,9	2,98	430		7,2	3,03	421	
S17	5,0	2,16	429		6,2	2,29	372		5,1	2,10	410		4,8	1,82	382		6,0	2,42	414		6,0	2,32	389		5,6	2,32	413		6,9	2,84	410		7,1	2,81	398	
AVRIL	17,6	7,80	444	0	18,5	7,37	397	0	16,7	7,21	431	1	18,8	7,37	392	1	19,8	8,44	417	0	19,8	7,92	401	2	18,7	7,93	423	0	21,1	9,02	428	1	22,2	9,35	421	1
S18	6,3	2,81	444		7,2	2,86	397		6,0	2,57	429		6,0	2,51	419		6,8	3,03	448		6,2	2,50	406		6,8	3,01	440		7,1	3,23	454		7,9	3,32	420	
S19	6,9	3,11	449		7,9	3,27	415		7,5	3,19	428		5,2	2,21	425		6,8	3,04	450		7,1	2,89	407		6,6	3,03	461		6,9	3,18	458		8,3	3,72	451	
S20	5,5	2,61	479		8,2	3,69	452		6,4	3,00	467		5,6	2,59	460		5,6	2,79	494		6,5	2,95	453		5,4	2,67	497		5,4	2,67	497		6,5	3,11	477	
S21	3,6	1,82	500		8,1	3,25	403		4,5	2,17	483		4,3	2,00	462		4,2	2,03	489		3,7	1,55	417		4,9	2,26	465		2,8	1,42	513		4,9	2,26	466	
MAI	22,4	10,36	463	4	31,3	13,07	417	5	24,4	10,93	449	5	21,1	9,31	440	6	23,3	10,89	467	3	23,5	9,89	421	1	24,9	11,33	456	8	22,2	10,50	473	1	27,5	12,41	451	2
S22	2,3	1,14	488		2,2	0,95	433		1,4	0,63	451		1,4	0,63	451		0,8	0,37	479		1,6	0,75	457		1,6	0,67	406		0,7	0,38						

## CARACTÉRISTIQUES DES PLANTES ET DES FRUITS :

### CARACTERISTIQUES DES PLANTES

VARIÉTÉS	VIGUEUR			PORT	Croissance des axillaires		EQUILIBRE			FRUCTIFICATION		
	Normale	Entre nœuds court	Entre nœuds long	Aéré	Croissance des axillaires	Feuillage moyen	Végétatif	Génératif	Équilibré	Étagée	Groupée	Multiple
HI POWER (Nunhems)	o	o+		o	o	o			o	o		
ALJONA (Nunhems)	o	o		o	o	o			o	o		
N°1 (Nunhems)	-	+		o+	-	o-			o-	o		
N°2 (Nunhems)	o-	o+		o	o	o			o	o		
N°3 (Nunhems)	-	o+		o+	o-	-			-	o-		
PRISCA (Monsanto/DRS)	o-	o		o+	-	o			o-	o-		
DR 2756 CE (Monsanto/DRS)	o-	o		o	o-	o			o	o		
PROLOOG (Rijk Zwaan)	o-	o+		o	o-	o-			o	o		
E23L2270 (Enza)	o	o+		o-	o	o+			o	o		

o : correspond au critère

- : inférieur au critère

+ : supérieur au critère

### CARACTERISTIQUES DES FRUITS

VARIÉTÉS	COULEUR			FORME	RECTITUDE		EPIDERME					COL			EXTREMITE		LONGUEUR		
	Vert	Brillant	Creux jaunes	Cylindrique	Droit	Courbe	Cannelé	Coté	Facettes	Cloqués	Epines	Conique	Rebondi	Epaulé	Court	Long	Bouté	Pointu	En cm
HI POWER (Nunhems)	o	o	+	o	o-		o	-	--	o		o		o			-	-	28/30 cm puis 29/36 cm
ALJONA (Nunhems)	o+	o-	o	o	o		o	--		o		o		o-	-		-	-	30/31 cm puis 31/36 cm
1 (Nunhems)	o	o	o+	o	o		o	--		o		o		--	o-		-	o-	28/30 cm puis 30/34 cm
2 (Nunhems)	o	o	+	o-	o-		o			o		o		o				o-	31/33 cm puis 28/36 cm
3 (Nunhems)	o	o	o+	o	o		o	-	--	o		o		-	-			o-	29/31 cm puis 30/36 cm
PRISCA (Monsanto/DRS)	-	o-	o-	o	o		o	-	--	o	--	o	--	-	-		-	-	25/29 cm puis 31/35 cm
DR 2756 CE (Monsanto/DRS)	o	o	+	o	o		o	o-	--	o		o	--	-	o-			-	29/32 cm puis 35/40 cm
PROLOOG (Rijk Zwaan)	o	o	o+	o-	o-		o+	-		o		o	--	o-	o-		-	-	29/32 cm puis 32/38 cm
E23L2270 (Enza)	o	o	o+	o	o		o+	-	-	o		o		o-			-	-	29/32 cm puis 32/38 cm

o : correspond au critère

+ : supérieur au critère

- : inférieur au critère

## IV - Conclusion

### ➤ CADENCES DE RÉCOLTE :

Dans les conditions de cet essai, les rendements en nombre de fruits /m<sup>2</sup> ne nous permettent pas de conclure entre les deux cadences de récolte puisque certaines variétés obtiennent de meilleurs rendements avec la cadence de récolte 4 fois par semaine et pour d'autres c'est l'inverse.

Au niveau du poids moyen des fruits, nous observons que le poids moyen est plus élevé pour les récoltes réalisées 3 fois par semaine ce qui correspond au calibre commercial recherché dans la région.

Le pourcentage de concombres classés en 2<sup>ème</sup> catégorie est assez poche que ce soit pour les récoltes 3 ou 4 fois par semaine.

Dans cet essai, une comparaison des temps de travaux est réalisée.

Hypothèse heures/ha sur la durée de 140 jours (10 janvier - 31 mai) pour récolte seule	
3 Récoltes par semaine	4 Récoltes par semaine
818	934

### ➤ VARIÉTÉS :

#### Variété retenue dans cet essai et conseillée en culture

Cette variété est conseillée en culture

❖ **HI POWER** (Nunhems): dans cet essai, cette variété reste la référence pour le comportement de ses plantes.

Bonne vigueur avec des entre-nœuds courts à très courts. Plante aérée. Plante équilibrée avec une fructification étagée. Floraison précoce. Sortie d'axillaire précoce.

Fruit vert, brillant avec des creux jaunes assez marqués, cylindrique en début de récolte devenant légèrement conique ensuite et assez droit. Epiderme cannelé, légèrement côtelé et cloqué, col conique, court et extrémité bien formée en début de culture devenant assez pointue ensuite. Longueur 28/30 cm évoluant vers 29/36 cm. Bon rendement.

#### Variétés à revoir dans les réseaux d'expérimentation

Ces variétés doivent être revues dans les réseaux d'expérimentations pour confirmer leur créneau de culture

❖ **ALJONA** (Nunhems): dans cet essai, cette variété est à revoir pour la qualité de ses fruits et le comportement des plantes.

Bonne vigueur avec des entre-nœuds courts. Plante aérée. Plante équilibrée avec une fructification étagée. Floraison précoce. Sortie d'axillaires précoce

Fruit vert assez soutenu, brillant à moyennement brillant avec des creux jaunes, cylindrique à tendance conique en fin de culture et droit. Epiderme cannelé et cloqué, col conique, moyennement court. Extrémité moyennement bien formée. Longueur 30/31 cm évoluant vers 31/36 cm. Bon rendement.

❖ **PROLOOG** (Rijk Zwaan): dans cet essai, cette variété est à revoir pour la qualité des fruits et le comportement des plantes.

Vigueur correcte avec des entre-nœuds courts à très courts. Plante équilibrée. Plante aérée. Floraison précoce. Sortie d'axillaires précoce. Fructification étagée.

Fruit vert, brillant avec des creux jaunes assez marqués, cylindrique à légèrement conique et assez droit. Epiderme cannelé à très cannelé voire légèrement côtelé et cloqué, col conique, assez long. Extrémité moyennement bien formée. Longueur 29/32 cm évoluant vers 32/38 cm. Bon rendement.

❖ **E23L2270** (Enza) : dans cet essai, cette variété est à revoir pour la qualité des fruits, le comportement des plantes et son rendement.

Bonne vigueur avec des entre-nœuds courts à très courts. Plante équilibrée. Plante aérée avec des feuilles assez grandes. Floraison précoce et fructification étagée. Sortie d'axillaire précoce.

Fruit vert, brillant avec des creux jaunes assez marqués, cylindrique et droit. Epiderme cannelé voire légèrement côtelé et cloqué, col conique et assez long. Extrémité moyennement bien formée. Longueur 29/32 cm évoluant vers 32/38 cm. C'est le meilleur rendement de l'essai.

## **Variétés non retenues pour notre région**

Dans ce groupe sont classées les variétés qui ne paraissent pas convenir à ce créneau de culture ou qui présentent des défauts dominants

❖ **N°1** (Nunhems): dans cet essai, cette variété n'est pas retenue car la qualité des fruits et le comportement des plantes ne sont pas réguliers.

Plante avec peu de vigueur, des entre nœuds très courts. Plante moyennement équilibrée avec des passages génératifs. Plante très aérée avec des feuilles assez petites. Floraison moyennement précoce. Fructification étagée. Sortie d'axillaire peu précoce.

Fruit vert, brillant avec des creux jaunes assez marqués, cylindrique et droit. Epiderme cannelé voire légèrement côtelé et cloqué, présence de quelques crevasses en cours de culture, col conique moyennement court. Extrémité pointue. Longueur 28/30 cm évoluant vers 30/34 cm. Rendement moyen.

❖ **N°2** (Nunhems): dans cet essai, cette variété n'est pas retenue car la qualité des fruits n'est pas régulière.

Vigueur correcte avec des entre-nœuds courts à très courts. Plante équilibrée. Plante aérée. Floraison assez précoce. Sortie d'axillaires précoce. Fructification étagée.

Fruit vert avec l'extrémité plus claire, brillant avec des creux jaunes très marqués, cylindrique en début de culture devenant conique ensuite et moyennement droit. Epiderme cannelé et cloqué, col conique, court. Extrémité pointue. Longueur 31/33 cm évoluant vers 28/36 cm. Rendement moyen.

❖ **N°3** (Nunhems) : dans cet essai, cette variété n'est pas retenue car la qualité des fruits n'est pas régulière et les plantes manquent de vigueur.

Plante avec peu de vigueur et des entre-nœuds très courts. Plante moyennement équilibrée avec des passages génératifs. Plante très aérée avec des petites feuilles. Floraison peu précoce et fructification moyennement étagée. Sortie des axillaires moyennement précoce.

Fruit vert, brillant avec des creux jaunes assez marqués, cylindrique en début de culture devenant conique ensuite et droit. Epiderme cannelé voire légèrement côtelé et cloqué, col conique, moyennement court. Extrémité pointue. Longueur 29/31 cm évoluant vers 30/36 cm. Rendement moyen.

❖ **PRISCA** (Monsanto/De Ruitter): dans cet essai, cette variété n'est pas retenue car la qualité des fruits n'est pas régulière et la variété n'est pas adaptée à cette culture.

Vigueur correcte avec des entre-nœuds courts. Plante aérée avec des feuilles assez petites par moment. Plante moyennement équilibrée avec une fructification étagée. Floraison assez précoce. Présence d'un début de nécrose. Sortie d'axillaires assez difficile, fruits bloqués en début de récolte sur les axillaires (fruits récoltés plus petits ce qui explique un pourcentage de 2<sup>ème</sup> choix plus élevé sur cette variété)

Fruit vert moyen, brillant à peu brillant avec quelques creux jaunes, cylindrique à moyennement cylindrique et droit. Epiderme cannelé voire légèrement côtelé avec quelques facettes et cloqué, présence d'épines jusqu'à fin avril. Col conique à légèrement rebondi, moyennement court et extrémité moyennement bien formée. Longueur 25/29 cm évoluant vers 31/35 cm. Rendement correct.

❖ **DR 2756 CE** (Monsanto/De Ruitter): dans cet essai, cette variété n'est pas retenue pour son rendement.

Vigueur correcte avec des entre-nœuds courts. Plante équilibrée. Plante aérée. Floraison moyennement précoce. Fructification étagée. Sortie d'axillaires précoce

Fruit vert avec l'extrémité plus claire, brillant avec des creux jaunes assez marqués, cylindrique et droit. Epiderme cannelé, côtelé avec quelques facettes et cloqué, col conique assez long. Extrémité pointue. Longueur 29/32 cm évoluant vers 35/40 cm. Rendement moyen.



Cette opération est financée par l'Union Européenne. L'Europe investit dans les zones rurales.

Cet essai a été réalisé avec le soutien financier de

La responsabilité du ministère chargé de l'agriculture ne saurait être engagée.

