

Liste officielle des variétés de céréales, 1984

J.-F. COLLAUD et J.-Cl. PRADERVAND, Station fédérale de recherches agronomiques de Changins, CH-1260 Nyon

D'importants changements sont intervenus dans l'assortiment des céréales suisses. Le renouvellement des variétés dénote une vitalité certaine de la recherche agronomique. Chaque obtention a été testée pendant au moins trois ans dans les diverses conditions du pays et le nouvel assortiment répond dans une plus large mesure aux vœux des agriculteurs.

Blé

Au chapitre des blés d'automne, on constate un accroissement spectaculaire du nombre de variétés. On peut tout au plus regretter l'absence d'une variété alternative puisque Flinor sera radié le 30 juin 1984.

Dans les blés de printemps, on assiste plutôt à un renouvellement de variétés puisque le retrait de Tano est pour juin 1985, celui de Kolibri pour juin 1986 et celui de Lita pour juin 1987.

L'assortiment des blés d'automne compte donc 12 variétés et celui des blés de printemps 7 variétés.

Pourquoi un assortiment aussi riche? Il est à notre avis essentiel de répartir les risques d'épidémie en cultivant de très nombreuses variétés complémentaires sur le plan des maladies. La forte proportion de blés d'automne de classe I à l'assortiment permet d'envisager des mélanges de variétés sur un même champ. L'agriculteur amateur de champs homogènes qui n'oserait pas faire le pas du mélange se doit cependant de cultiver plusieurs variétés sur son domaine. Sur la base des ventes de semences à l'automne 1983, nous constatons un engouement marqué pour la variété Arina. Certes, il s'agit là d'une variété très intéressante sur le plan du rendement économique, mais sa sensibilité aux deux rouilles (jaune et brune) nous promet encore quelques soucis.

Pour les blés de printemps, l'assortiment est bien équilibré entre variétés précoces et tardives. Les bonnes variétés constituent d'excellents remplaçants au printemps pour des semis d'automne qui auraient mal supporté l'hiver. Le semis en automne des variétés de printemps est fortement déconseillé. Ces variétés sont en effet toutes très sensibles au froid.

En conclusion au chapitre blé, nous constatons qu'il existe enfin un réel choix également pour les zones marginales ou de montagne qui, jusqu'ici, devaient souvent se contenter des invendus de la plaine.

Triticale

L'introduction du triticale, variété Lasko, permet une diversification des espèces. Cette nouvelle céréale est issue d'un croisement blé $\times$ seigle. Elle est caractérisée par une excellente productivité et une très bonne qualité nutritive, ce qui en fait une excellente céréale fourragère. Il est encore trop tôt pour définir le rôle de cette nouvelle espèce dans l'agriculture suisse. Seule la pratique pourra répondre à cette question. Nous conseillons à chacun de l'essayer afin de déterminer précisément ses avantages et ses inconvénients.

Seigle

En matière de seigle, un changement important est intervenu. En effet, Kustro sera encore vendu jusqu'au 30 juin 1985 puis remplacé par une variété polonaise dont le rendement et la résistance à la verse sont meilleurs. Beka, notre seule variété de seigle de printemps utilisée surtout pour le fourrage vert, sera retirée au 30 juin 1986.

Epeautre

L'épeautre n'est pas cultivé en Suisse romande. Les principales caractéristiques des variétés à l'assortiment figurent sur notre liste à titre informatif.

Avoine

La liste officielle des avoines d'automne n'est pas modifiée. La culture de cette espèce perd un peu de son importance en raison de l'amélioration des variétés de printemps.

Les avoines de printemps verront pourtant leur nombre diminué par la radiation de Tiger en juin 1985 et de Selma en juin 1986. Mais la variété Flämingsgold, inscrite en 1984, compensera cette défection toute relative. Borrus, Pirol et Flämingsgold sont des variétés recommandées pour le fourrage mais aussi bonnes pour le grain, alors que Dula et Tell sont des variétés typiquement à grain.

(Suite en page 270.)

Liste officielle 1984 des variétés de céréales

Nom de la variété	Ascendance	Obtenteur	Année d'admission	Précocité	Productivité
Triticale					
1. <i>Lasko</i>	—	Laski, PL	1983	mi-précoce	bonne à très bonne
Orge d'automne					
1. <i>Gerbel</i>	(Ager × Jumbo) × F.D.E. 244-95	Desprez, Cappelle, Templeuve, F	1978	précoce à mi-précoce	bonne à très bonne
2. <i>Hasso</i>	Dura × 3 × Weissenh., 6448 × Hauter × D 5	von Lochow-Petkus, Celle, RFA	1981	mi-tardive	très bonne
3. <i>Marylin</i>	—	Dr. Franck, Pflanz. Oberlimpburg, RFA	1983	mi-précoce	bonne
Orge de printemps					
1. <i>Aramir</i>	Volla × Emir	Cebeco-Handelsraad, Rotterdam, NL	1978	mi-précoce	bonne à très bonne
2. <i>Cornel</i>	Volla × (Emir × Cebeco 6010)	Cebeco-Handelsraad, Rotterdam, NL	1979	mi-précoce	bonne à très bonne
3. <i>Iban</i>	Aramir × (Zephir × Sultan)	Wiersum et Zelder, NL	1982	mi-précoce	bonne à très bonne
4. <i>Patty</i>	Volla × Athos	Desprez, Cappelle, Templeuve, F	1983	mi-précoce	très bonne
Avoine d'automne					
1. <i>Maris Quest</i>	Blenda × S 172	Plant Breeding Inst., GB	1972	mi-précoce	bonne
2. <i>Peniarth</i>	S 172 × (S 147 × 01747 × 10 × 7)	Welsh Plant Breed. Station, GB	1972	précoce	bonne
Avoine de printemps					
					grain fauche en vert
1. <i>Mustang</i>	Condor × Phoenix	Mansholt-Geertsema van der Have, NL	1972	mi-précoce	moyenne à bonne faible
2. <i>Borrus</i>	Phoenix × Peragold	Borries-Eckendorf, Leopoldshohe, RFA	1979	mi-précoce à précoce	bonne bonne à très bonne
3. <i>Tell</i>	(Selma × Mehltau-resist. Typ)	Weibull, Landskrona, S	1980	mi-précoce	bonne à très bonne faible
4. <i>Sirène</i>	Pendek × (Bonham × Ariane)	Inra, F	1981	mi-précoce	moyenne à bonne faible
5. <i>Dula</i>	Selma × LBW 62060	Borries-Eck., RFA Wiersum, Landb., NL	1982	mi-tardive	très bonne faible à moyenne
6. <i>Pirol</i>	Endspurt × Luxor	Bayer. Pflanzen-zuchtges., RFA	1982	mi-précoce	moyenne à bonne très bonne
7. <i>Flämingsgold</i>	—	von Lochow-Petkus, Celle, RFA	1984	mi-précoce	bonne bonne à très bonne
Seigle d'automne					
1. <i>Rothenbrunner</i>	—	—	1948	—	—
2. <i>Danko</i>	Sél. dans Dankowskie Zlote	Rolimpex, Warszawa, Pol.	1983	mi-précoce	bonne à très bonne
Epeautre					
1. <i>Oberkulmer Rotkorn</i>	Sél. dans population locale	—	1948	mi-précoce	bonne
2. <i>Altgold Rotkorn</i>	Oberkulm 3 × Sandmeier Oberkulm II	Stat. féd. Zurich-Oerl. et A. Battig, Niederwil	1952	mi-précoce	bonne
3. <i>Ostro</i>	Oberkulmer Rotk. × Steiners roter Tiroler	Stat. féd. de rech. de Reckenholz, CH	1978	mi-précoce	bonne à très bonne

Résistance à la verse	Sensibilité à la			germination sur pied	oïdium	rhyn./helm.	jaunisse nanisante	Remarques
	rouille jaune	rouille brune	septoriose					
moyenne à bonne	faible	faible	faible	sensible	très faible	—	—	CCC recommandé avec forte fumure semis précoces conseillés
très bonne	faible	—	—	—	faible	moyenne	sensible	
bonne à très bonne	faible à moyenne	—	—	—	moyenne	faible à moyenne	sensible	
très bonne	—	—	—	—	forte	faible à moyenne	sensible	orge à 2 rangs bonne en protéine
très bonne	forte	—	—	—	faible à moyenne	moyenne à forte	—	
très bonne	forte	—	—	—	faible à moyenne	moyenne	—	
très bonne	moyenne	—	—	—	très faible	moyenne	—	
bonne	moyenne à forte	—	—	—	moyenne à faible	moyenne à faible	—	
bonne à très bonne	—	—	—	—	faible à moyenne	—	—	pour régions à climat doux
bonne	—	—	—	—	faible	—	—	pour régions à climat doux
bonne	—	—	—	—	moyenne	—	forte	
moyenne à faible	—	—	—	—	moyenne	—	moyenne à forte	recommandée pour le fourrage vert
bonne	—	—	—	—	forte	—	forte	sensible à la mouche de frit
bonne à très bonne	—	—	—	—	moyenne	—	moyenne	variétés à grains noirs
très bonne	—	—	—	—	moyenne	—	forte à moyenne	
bonne	—	—	—	—	forte	—	forte à faible	recommandée pour le fourrage vert
bonne	—	—	—	—	moyenne	—	moyenne	variété polyvalente
—	—	—	—	—	—	—	—	n'est cultivé que pour le fourrage
bonne	—	—	—	—	—	—	—	
faible à moyenne	—	—	—	—	—	—	—	traitement CCC recommandé
moyenne	—	—	—	—	—	—	—	
bonne	—	—	—	—	—	—	—	traitement CCC recommandé

Liste officielle 1984 des variétés de blé

Nom de la variété	Ascendance	Obtenteur	Année d'admission	Classe de prix	Précocité	Productivité
Blé de printemps						
1. <i>Kärtner</i>	DC 2305 × Janetskis Jabo	Dr. Lasser, Kärtner Saatbaugenossenschaft A	1958	I	très précoce à précoce	relativement bonne en altitude
2. <i>Calanda</i>	(B 101 × B 128) × (Svenno × (Frontana × Kärtner-Grannen))	Stations féd. rech. agron. Changins et Zurich-Reckenholz, CH	1979	Ia	précoce à mi-précoce	bonne
3. <i>Walter</i>	WW 1369 × WW 4169	Weibull, Landskrona, S	1980	II	tardive	bonne à très bonne
4. <i>Hermes</i>	((Solo × Marquis) × Opal) × Kolibri	Dr. H. Hege Hohebuchi, RFA	1982	II	tardive	très bonne
5. <i>Orello</i>	Kolibri × (B 564 × Kentana 54B)	Stations féd. rech. agron. Changins et Zurich-Reckenholz, CH	1982	I	mi-précoce	bonne
6. <i>Besso</i>	Kolibri × (B 564 × Kentana 54B)	Stations féd. rech. agron. Changins et Zurich-Reckenholz, CH	1982	II	précoce	bonne à très bonne
7. <i>Albis</i>	Hermes × 90847 × (Kentana 54B × B564)	Stations féd. rech. agron. Changins et Zurich-Reckenholz, CH	1983	I	mi-précoce	bonne à très bonne
8. <i>Dadora</i>	Hermes × 90742	Stations féd. rech. agron. Changins et Zurich-Reckenholz, CH	1984	I	mi-précoce	bonne à très bonne
Blé d'automne						
1. <i>Probus</i>	Plantahof × Trubilo	Station féd. rech. agron. Zurich-Oerlikon, CH	1948	Ia	mi-précoce	moyenne
2. <i>Zénith</i>	Heine VII × C.3842/3663	Stations féd. rech. agron. Zurich-Reckenholz et Lausanne, CH	1969	II	mi-précoce	bonne
3. <i>Hardi</i>	Capelle × (Capelle × Thatcher)	Ets Momont-Hennette Mons-en-Pevèle, F	1978	III	mi-précoce	bonne
4. <i>Zenta</i>	Bezostaja 1 × Zénith	Stations féd. rech. agron. Changins et Zurich-Reckenholz, CH	1979	I	précoce à mi-précoce	bonne
5. <i>Eiger</i>	Bezostaja 1 × Zénith	Stations féd. rech. agron. Changins et Zurich-Reckenholz, CH	1980	I	mi-précoce	bonne
6. <i>Sardona</i>	Bezostaja 1 × Zénith	Stations féd. rech. agron. Changins et Zurich-Reckenholz, CH	1980	I	mi-précoce	bonne
7. <i>Moléson</i>	(M Probus) × (Mex. 50 × B21)	Stations féd. rech. agron. Changins et Zurich-Reckenholz, CH	1981	I	mi-précoce	moyenne à bonne
8. <i>Arina</i>	Moisson × Zénith	Stations féd. rech. agron. Changins et Zurich-Reckenholz, CH	1981	I	mi-précoce	bonne à très bonne
9. <i>Partizanka</i>	Sava × Bezostaja	Inst. for Agric. Research, Novi Sad, YU	1981	I	très précoce	moyenne
10. <i>Carimulti</i>	—	T. Heidenreich, Bad Schartau, RFA	1981	IV	mi-précoce	bonne à très bonne
11. <i>Bernina</i>	Caribo × Hoeser 52	Stations féd. rech. agron. Changins et Zurich-Reckenholz, CH	1983	IV	mi-précoce	très bonne
12. <i>Zlatna Dolina</i> (Val d'Oro)	Zg 414-57 × Leonardo	Inst. for Research in Crop Prod. & Plant Breed, Zagreb, YU	1978	III	—	bonne

Résistance à la						Remarques	
verse	rouille jaune	rouille brune	septoriose	oïdium	germination sur pied		
moyenne	bonne	bonne	moyenne	moyenne	—	seulement pour les cultures en altitude	
moyenne	moyenne à bonne	bonne	moyenne à bonne	moyenne	faible		
très bonne	bonne	très faible	faible	bonne	moyenne à faible	pour semis précoce	
bonne	moyenne à bonne	faible	moyenne à faible	bonne	moyenne à faible	pour semis précoce	
moyenne	bonne	très faible	moyenne	moyenne	faible		
bonne	moyenne à bonne	bonne	faible	moyenne	moyenne à faible		
bonne	bonne à très bonne	bonne à très bonne	moyenne à bonne	bonne	moyenne à faible		
bonne	moyenne à bonne	moyenne	moyenne à bonne	moyenne à bonne	moyenne		pas de semence avant 1986
moyenne à faible	faible	faible	bonne	moyenne à faible	faible		
bonne	moyenne	faible	moyenne	moyenne	bonne		
bonne	bonne	—	faible	moyenne à faible	moyenne à faible		
bonne	bonne	faible	faible	moyenne	moyenne		
très bonne	bonne	moyenne à faible	faible	moyenne à bonne	très bonne		
moyenne à bonne	moyenne à bonne	moyenne à faible	moyenne à bonne	moyenne à bonne	faible		
bonne	bonne	très faible	moyenne	moyenne	moyenne		
moyenne	faible	très faible	bonne	moyenne à faible	moyenne à faible		
bonne	faible	bonne	très faible	moyenne	moyenne		
moyenne	bonne	moyenne à faible	bonne	moyenne à bonne	moyenne à faible		
bonne	bonne	moyenne	bonne	bonne	moyenne		
bonne	moyenne	—	faible	moyenne	—	seulement pour le Tessin	

Liste officielle 1984 des variétés de maïs

Nom de la variété	Type d'hybride	Obtenteur	Année d'admission
Précoces			
1. <i>As</i>	trois voies	Société RAGT, Rodez, F	1982
2. <i>Kéo</i>	trois voies	Société RAGT, Rodez, F	1981
3. <i>Félix</i>	simple	Semundo Saatzucht., GmbH, Hamburg, RFA	1984
Mi-précoces			
4. <i>Bastion</i>	simple	Nordsaat Saatzuchtges., Waterneverstorf, RFA	1983
5. <i>Blizzard G 188</i>	trois voies	Funk's, Ciba-Geigy, Reuil-Malmaison, F	1977
6. <i>Buras (LG 5)</i>	double	Limagrain, Gerzat, F	1977
7. <i>Leader Pau 207</i>	trois voies	Coopérative de Pau, Pau, F	1982
8. <i>Beaupré Pau 205</i>	trois voies	Coopérative de Pau, Pau, F	1981
9. <i>Mutin</i>	trois voies	Kleinwanzlebener, Einbeck, RFA	1980
Mi-tardives			
10. <i>Sil (Anjou 18)</i>	trois voies	Maïs Angevin/Gr. Limagrain, Gerzat, F	1980
11. <i>Anko</i>	trois voies	Nordsaat Saatzuchtges., Waterneverstorf, RFA	1982
12. <i>Circe (LG 9)</i>	double	Limagrain, Gerzat, F	1978
13. <i>LG 11</i>	trois voies	Limagrain, Gerzat, F	1974
14. <i>Lor (Anjou 28)</i>	trois voies	Maïs Angevin/Gr. Limagrain, Gerzat, F	1980
15. <i>Eldor</i>	double	Station féd. de rech. agr. de Reckenholz, CH	1981
16. <i>Tukano</i>	simple	Station féd. de rech. agr. de Reckenholz, CH	1983
17. <i>Pau 256</i>	double	Coopérative de Pau, Pau, F	1983
18. <i>Anjou 256</i>	simple	Maïs Angevin/Gr. Limagrain, Gerzat, F	1976
Tardives			
19. <i>Baron</i>	double	Société RAGT, Rodez, F	1984
20. <i>Orla 312</i>	simple	Station féd. de rech. agr. de Reckenholz, CH	1972
21. <i>Dea</i>	simple	Pioneer France, Oucques, F	1983

VARIÉTÉS RECOMMANDÉES DE MAÏS POUR LE SUD DES ALPES

Mi-précoces			
20. <i>Orla 312</i>	simple	Station féd. de rech. agr. de Reckenholz, CH	1972
22. <i>Brio RX 42</i>	simple	Asgrow-France, Senlis, F	1980
Mi-tardives			
23. <i>Rex Dekalb</i>	simple	Dekalb-Agresearch, Illinois, USA	1983
Tardives			
24. <i>Mirac</i>	simple	KWS-Italie, I	1981

* = Utilisation particulièrement recommandée.

TABLEAU 1. — Les variétés de maïs recommandées en fonction des conditions de culture et des caractéristiques des variétés.

Vigueur au départ de la végétation	Résistance à la verse		Productivité relative à la précocité	Utilisation recommandée pour
	en végétation	fusariose à la récolte		
bonne à très bonne	moyenne à bonne	faible	bonne à très bonne	grain, silo
bonne à très bonne	très bonne	moyenne à bonne	moyenne à bonne	grain, silo
bonne à très bonne	très bonne	bonne à très bonne	très bonne	grain
bonne à très bonne	moyenne à bonne	bonne à très bonne	bonne à très bonne	grain, silo
moyenne à bonne	bonne	moyenne à bonne	bonne à moyenne	silo, grain
moyenne à bonne	bonne	moyenne à bonne	bonne	silo, grain*
très bonne	bonne à très bonne	moyenne	très bonne	grain, silo
très bonne	bonne à très bonne	moyenne	très bonne à bonne	grain, silo
moyenne à bonne	bonne	moyenne	bonne à très bonne	grain, silo
faible à moyenne	bonne à très bonne	très bonne	bonne	grain, silo
très bonne	bonne	moyenne	bonne à très bonne	silo, grain
bonne	bonne à très bonne	bonne à très bonne	bonne à très bonne	grain, silo
très bonne	très bonne	bonne	bonne	grain*, silo
moyenne	bonne à très bonne	bonne à très bonne	bonne à très bonne	grain, silo*
très bonne	moyenne	bonne à très bonne	bonne à très bonne	silo
très bonne	bonne à très bonne	très bonne	bonne à très bonne	grain, silo
très bonne	très bonne	bonne	bonne à très bonne	grain, silo*
très bonne	très bonne	bonne à très bonne	bonne à très bonne	grain*, silo
bonne à très bonne	bonne à très bonne	bonne à très bonne	bonne à très bonne	grain, silo
bonne	bonne	très bonne	très bonne	grain, silo*
moyenne	très bonne	très bonne	très bonne	grain, silo
très bonne	bonne	très bonne	très bonne	grain, silo
moyenne à bonne	bonne à très bonne	très bonne	très bonne	grain, silo
moyenne à bonne	moyenne	très bonne	très bonne	silo*, grain

Orge

La liste des orges d'automne a considérablement diminué malgré l'apparition d'une nouvelle obtention à 2 rangs, Marylin. La commercialisation de Secura et de Doris est autorisée jusqu'en juin 1984 et celle de Malta et de Gold jusqu'en juin 1986.

Dans les orges de printemps, on note l'admission des variétés Iban et Patty. Le bouleversement de la liste est important : Georgie est autorisée à la vente jusqu'en juin 1984, Mazurka et Gitte jusqu'en juin 1985 et Athos jusqu'en juin 1986.

Maïs

En Suisse, environ 58 000 ha sont destinés soit à la culture du grain, soit à l'ensilage. Cela représente déjà un peu plus d'un cinquième des terres ouvertes. Cette évolution des surfaces n'est pas due au hasard mais elle est le fruit des différentes phases du développement de la culture. La génétique, par l'utilisation d'hybrides, ainsi que la maîtrise de la fumure et des mauvaises herbes, ont augmenté les rendements. Mais le maïs a aussi apporté à de nombreux troupeaux une alimentation de base régulière. L'ensilage a donc pris un essor considérable. Avec près de 38 000 ha en 1980, le maïs utilisé en ensilage plante entière est devenu une plante fourragère très cultivée. Cette production est appelée à prendre toujours plus d'importance bien que les variétés utilisées soient les mêmes que pour la production de grain. La résistance à la verse, très importante pour la production de grain, pourrait cependant freiner ce développement. En effet, la liaison négative entre résistance à la verse et valeur alimentaire est bien connue (digestibilité, quantité consommée). Dès lors, la sélection est remise en question. Au fil des années, la résistance à la verse sera toujours plus grande et tant que ces variétés seront aussi utilisées pour l'ensilage, on diminuera certainement la possibilité de digestibilité et par là même la valeur alimentaire qui se répercutera sur l'accroissement du bétail. Les stations fédérales portent une attention toute particulière à ces problèmes. Les analyses chimiques portant sur la digestibilité de la matière organique, la matière fibreuse totale, les composés ligno-cellulosés, la cellulose vraie, la lignine, la silice brute, les composés phénoliques sont là pour en témoigner. D'autres analyses consistent à déterminer

également la digestibilité tant *in vitro* que *in vivo*. La production et l'importance du maïs fourrage en Suisse justifient les travaux entrepris. Une nouvelle manière de sélectionner devrait prendre forme. Un effort particulier sera certainement porté sur la tolérance au froid, la résistance à la mouche de frit, au charbon, à la pyrale, aux maladies du feuillage et à la résistance à la verse dans la mesure où celle-ci n'entrave pas la qualité des hybrides. La définition de précocité pourrait être revue. Pour le maïs-grain, la précocité est déterminée par la matière sèche du grain à la récolte. D'autres possibilités sont envisageables pour l'ensilage (matière sèche de la plante entière, matière sèche de l'épi, etc.). La définition de rendement se basera peut-être sur la matière organique digestible ! Une bonne résistance à la verse en végétation est indispensable pour la récolte, mais ne fera-t-on pas de concessions dans la mesure où l'on récolte plus rapidement le maïs d'ensilage ? Pour l'instant le problème demeure au niveau de la liste officielle : rendre compatible la qualité de l'ensilage avec une résistance à la verse acceptable et un bon rendement.

L'admission des variétés As en 1982 et Félix en 1984 porte à 3 le nombre des hybrides précoces autorisés à la vente sans restriction. Eta et Borée (LG 1) disparaîtront en effet au 30 juin 1984 et Gavroche en 1985.

Avec l'arrivée de Bastion et de Leader Pau 207, l'assortiment comprend six variétés mi-précoces. LG 7 sera radié en 1984 et Tau en 1985.

Dans le groupe des hybrides mi-tardifs, 9 variétés sont disponibles pour les cultivateurs des régions favorables. Les nouveaux venus sont Anko, homologué en 1982, Pau 256 et Tukano, homologués en 1983. Ponka sera radié en 1984, Sumo et Frontenac 252 seront retirés en 1985.

Dans le groupe tardif, Dea et Baron complètent le choix des utilisateurs. Les variétés recommandées pour le sud des Alpes ne conviennent pas en Suisse romande. La tardivité de ces hybrides ne peut assurer une maturation normale dans nos régions. La description des variétés présentées dans cette publication donne un aperçu des caractères généraux. Des différences de comportement peuvent survenir suivant le climat et la région. La comparaison directe entre les variétés permet de procéder à un choix préliminaire en fonction de leurs qualités et défauts. Le choix définitif ne doit s'effectuer que sur la base des expériences locales faites avec les variétés choisies pour les conditions de culture spécifiques à l'exploitation.

Les variétés de céréales, de maïs et de pommes de terre de l'assortiment officiel suisse font l'objet de fiches techniques illustrées en couleurs qui paraissent dans la «Revue suisse d'agriculture».

Constituez une collection complète qui sera maintenue à jour par de nouvelles parutions.