



Sortenversuche 1996 bis 1998 mit Timothee und Rotschwingel

Josef LEHMANN, Hans-Ulrich BRINER und Franz-Xaver SCHUBIGER, Eidgenössische Forschungsanstalt für Agrarökologie und Landbau, Reckenholz (FAL), CH-8046 Zürich
Eric MOSIMANN, Station fédérale de recherches en production végétale, Changins (RAC), CH-1260 Nyon
Auskünfte: Joseph Lehmann, e-mail: josef.lehmann@fal.admin.ch, Fax +41 (0)1 377 72 01, Tel. +41 (0)1 377 71 11

In den Jahren 1996 bis 1998 wurden an sieben Versuchsstandorten 26 Sorten von Timothee und an acht Versuchsstandorten 14 Rotschwingel- und 2 Schafschwingel-Sorten in Reinsaat und in einfachen Mischungen geprüft. Eigenschaften, welche untersucht wurden, waren Ertragsvermögen, Jugendentwicklung, Konkurrenzkraft, Resistenz gegen Krankheiten, Anbaueignung für höhere Lagen und Ausdauer. Aufgrund der Ergebnisse werden folgende Züchtungen neu in die «Liste der empfohlenen Sorten von Futterpflanzen» aufgenommen: die Timotheesorten TM 8901, Comer und die Rotschwingelsorten Tamara, Terhi, Pastoral und Pran Solas.

Timothee (*Phleum pratense* L.) und Rotschwingel (*Festuca rubra* L.) sind nicht die dominanten Arten in Klee-Gras-Mischungen. Trotzdem sind sie als sogenannte Begleitarten wichtig für die Sicherheit, besonders bei der Etablierung von längerdauernden Gras-Weissklee-Mischungen.

Timothee entwickelt sich nach der Saat ziemlich rasch. Seine Blütenstände erscheinen jeweils im Frühjahr erst nach Beginn Juni. Seine Konkurrenzkraft ist bei intensiver Nutzung schwach und es wird leicht verdrängt. Wegen seiner Toleranz gegenüber Nässe, Kälte und Schnee ist es auch für Ansaaten in höheren Lagen geeignet. In den nordischen Ländern ist es gar die wichtigste angesäte Futterpflanze. Der Rotschwingel bildet mit seinen kurzen Kriechtrieben ein dichtes Wurzelwerk, bestockt bei genügend Raum und Licht sehr stark und ist dadurch besonders

auf mageren sowie klimatisch ungünstigen Standorten neben Wiesenrispengras das wichtigste rasenbildende Gras. Diese Eigenschaft erweist sich vor allem in erosionsgefährdeten Lagen oder lückigen Wiesen- und Weidebeständen als äusserst vorteilhaft. Zu intensive Nutzung schwächt seine Konkurrenzkraft.

Die letzten Sortenversuche mit Timothee und Rotschwingel wurden in den Jahren 1991 bis 1993 durchgeführt (Mosimann *et al.* 1994). Im Jahre 1996 starteten wir eine neue Sortenversuchsserie, um das aktuell empfohlene Sortiment zu überprüfen und neue Züchtungen auf ihren Wert unter unseren Nutzungs- und Anbaubedingungen zu testen.

Neue Versuchsserie

In den Jahren 1996 bis 1998 prüften die Forschungsanstalten Zürich-Reckenholz

und Nyon-Changins 26 Timothee-, 14 Rotschwingel- und 2 Schafschwingelsorten. Tabelle 1 vermittelt Angaben zu den einzelnen Anbauorten. Zu jedem Aufwuchs erhielten die Versuchspartellen in Reinsaat 50 kg N/ha (bzw. 25 kg N/ha bei Mischungen mit Leguminosen) in Form von Ammonsalpeter.

Ergebnisse mit Timothee

Tabelle 2 enthält die Namen der 26 geprüften Sorten. Die Nummern 1 bis 6 sind die bisher empfohlenen Sorten. In Tabelle 3 sind alle Resultate der Erhebungen und Beobachtungen zusammengestellt.

Keine der neugeprüften Sorten erreichte den Indexwert der bisher empfohlenen Sorten «Odenwälder» und «Rasant». Die bisherigen Empfehlungen können daher weiterhin aufrecht erhalten werden. Um die Auswahlmöglichkeiten etwas zu vergrössern, werden die zwei folgenden Neuzüchtungen in die «Liste der empfohlenen Sorten von Futterpflanzen» aufgenommen: «TM 8901» und «Comer». TM 8901 zeichnet sich aus durch eine rasche Jugendentwicklung und durch ein hohes Ertragsvermögen im ersten Hauptnutzungsjahr.

Tab. 1. Anbauorte und Daten der Sortenversuche mit Timothee und Rotschwingel in den Jahren 1996 bis 1998

| Anbauorte | Höhe m ü. M. | Saat- datum | Timothee | | | Rotschwingel | | |
|-----------------|-----------------|----------------|--------------------------|---|------|--------------------------|---|-------------------|
| | | | Anzahl Wiederholungen | Anzahl Schnitte mit Trockensubstanz- Bestimmungen | | Anzahl Wiederholungen | Anzahl Schnitte mit Trockensubstanz- Bestimmungen | |
| | | | | Reinsaat/Mischung | 1997 | | 1998 | Reinsaat/Mischung |
| Changins, VD | 430 | 4.4.1996 | 1* | nur Beobachtungen | | 4* | 2 | 3 |
| Reckenholz, ZH | 440 | 16.4.1996 | 4* / 2** | 4 | 4 | – | – | – |
| Oensingen, SO | 460 | 10.4.1996 | 4* | 4 | 4 | 4* | 4 | 4 |
| Ellighausen, TG | 520 | 17.4.1996 | – | – | – | 4* / 2** | nur Beobachtungen | |
| Thun, BE | 565 | 1.8.1996 | 2* | nur Beobachtungen | | 2* | nur Beobachtungen | |
| Goumoens, VD | 630 | 10.4.1996 | 3* | 4 | 3 | 3* | 4 | 3 |
| Bebikon, ZH | 695 | 22.7.1996 | 2* | nur Beobachtungen | | 2* | nur Beobachtungen | |
| La Frétaz, VD | 1200 | 30.5.1996 | 3* / 3** | 2 | – | 1* / 2** | nur Beobachtungen | |
| Maran, GR | 1850 | 6.6.1996 | – | – | – | 3* | 1 | 1 |

Timothee: (Parzellengrösse je 9 m²)

* Reinsaat: 200 g / Are Timothee (Sorte «Tiller» als Standard)

** Mischung: 180 g / Are Timothee + 10 g / Are Rotklee «Merviot»
+ 15 g / Are Weissklee «Regal»
+ 25 g / Are Weissklee «Menna»

Rotschwingel: (Parzellengrösse je 9 m²)

* Reinsaat: 240 g / Are Rotschwingel (Sorte «Barpusta» als Standard)

** Mischung: 180 g / Are Rotschwingel + 10 g / Are Rotklee «Merviot»
+ 15 g / Are Weissklee «Regal»
+ 25 g / Are Weissklee «Menna»

Tab. 2. Geprüfte Sorten von Timothe, Frühreife-Index und Kategorieeinteilung
(Fettschrift Sortenname = bisher empfohlene Sorten)

| Sortenname | Züchter / Herkunft | Frühreife-Index | Kategorie ¹ |
|--------------------------|--------------------|-----------------|------------------------|
| 1 Odenwälder | ZG, D | 53b | 1 |
| 2 Rasant | ZG, D | 53b | 1 |
| 3 Tiller | van der Have, NL | 53b | 1 |
| 4 Richmond | Pickseed, CDN | 53b | 1 |
| 5 Phlewiola | ZG, D | 61a | 1 |
| 6 Toro | I.S.C. F., Lodi, I | 53b | 1 |
| 7 TM 8901 | Pickseed, CDN | 53b | 1 |
| 8 Comer | R. v. P., B | 61b | 1 |
| 9 Kaba | Hodowli Roslin, PL | 61a | 2 |
| 10 Liglory | DSV, D | 61a | 2 |
| 11 Szarvasi-60 | Szarvas, H | 61a | 3 |
| 12 Tirol | R. v. P., B | 61b | 3 |
| 13 DP 91-3 | DLF, DK | 62a | 3 |
| 14 Sobol | OSEVA, CZ | 61b | 3 |
| 15 Saguenay (SW TT 8505) | Svalöf-Weibull, S | 61b | 3 |
| 16 L-PHI 304 | Limagrain Gen., F | 62b | 3 |
| 17 Ragnar (SW TT 8502) | Svalöf-Weibull, S | 61b | 3 |
| 18 DP 91-5 | DLF, DK | 63a | 3 |
| 19 Tuukka | Jokioinen, SF | 62a | 3 |
| 20 BOR 80102 | Jokioinen, SF | 62a | 3 |
| 21 Fidanza (ZT 810 563) | Zelder, NL | 62b | 4 |
| 22 Motim | Mommersteeg, NL | 62b | 4 |
| 23 Timfor (A 5034) | Northrup, USA | 61b | 4 |
| 24 BOR 0193 | Jokioinen, SF | 62a | 4 |
| 25 Alma | Svalöf-Weibull, S | 61b | 4 |
| 26 Timola | Levocske, SK | 63b | 4 |

Kategorieeinteilung der Sorten aufgrund der erhaltenen Ergebnisse:

Kategorie 1: In der Schweiz in der «Liste der empfohlenen Sorten von Futterpflanzen»
 Kategorie 2: Kann als Ersatzsorte für empfohlene Sorten dienen
 Kategorie 3: Zeichnet sich weder durch gute noch durch schlechte Eigenschaften aus
 Kategorie 4: Eignet sich nicht für den Anbau in der Schweiz

Tab. 3. Timothe: Ergebnisse der Ertragshebungen und Bonitierungen in den Jahren 1996 bis 1998

(Fettschrift Sortenname = bisher empfohlene Sorten)

| Sortenname | Ertrag ¹ | | Jugend- entwicklung 1996 | Güte | | Konkurrenzskraft | | Resistenz gegen | | Ausdauer | VOS ² | Index- wert ³ |
|---------------------|---------------------|------|--------------------------------|------|------|------------------|------|-----------------------|------------------------------|----------|------------------|-----------------------------|
| | 1997 | 1998 | | 1997 | 1998 | 1997 | 1998 | Schneefäule- pilze | Blattflecken- krankheiten | | | |
| 1 Odenwälder | 2,3 | 3,3 | 3,4 | 3,8 | 3,8 | 4,2 | 4,4 | 4,6 | 3,5 | 4,1 | 5,0 | 3,9 |
| 2 Rasant | 2,3 | 3,0 | 3,3 | 3,8 | 4,1 | 4,0 | 4,8 | 4,1 | 3,9 | 4,3 | 5,0 | 3,9 |
| 3 Tiller | 2,5 | 3,0 | 4,1 | 4,5 | 4,7 | 4,6 | 5,3 | 5,1 | 3,3 | 4,8 | 3,0 | 4,1 |
| 4 Richmond | 2,5 | 2,3 | 4,6 | 4,5 | 4,9 | 4,2 | 5,3 | 5,5 | 3,2 | 5,2 | 4,0 | 4,2 |
| 5 Phlewiola | 3,3 | 3,3 | 4,1 | 4,3 | 4,7 | 4,9 | 5,4 | 4,6 | 3,4 | 5,0 | 4,0 | 4,3 |
| 6 Toro | 2,5 | 2,3 | 4,0 | 4,4 | 4,9 | 4,3 | 5,6 | 5,1 | 3,1 | 5,1 | 6,0 | 4,3 |
| Mittel | 2,6 | 2,9 | 3,9 | 4,2 | 4,5 | 4,4 | 5,1 | 4,8 | 3,4 | 4,8 | 4,5 | 4,1 |
| 7 TM 8901 | 1,5 | 3,5 | 2,6 | 3,2 | 4,9 | 5,8 | 5,9 | 4,7 | 3,6 | 4,7 | 5,0 | 4,1 |
| 8 Comer | 3,8 | 3,7 | 4,1 | 4,2 | 4,0 | 4,0 | 3,8 | 4,7 | 3,3 | 4,4 | 6,0 | 4,2 |
| 9 Kaba | 5,3 | 5,5 | 3,0 | 3,1 | 4,5 | 3,9 | 4,4 | 4,9 | 4,7 | 4,8 | 5,0 | 4,5 |
| 10 Liglory | 3,8 | 3,3 | 4,4 | 4,6 | 4,7 | 4,4 | 5,5 | 5,1 | 3,9 | 5,1 | 5,0 | 4,5 |
| 11 Szarvasi-60 | 4,5 | 3,3 | 4,2 | 4,5 | 4,9 | 5,3 | 5,4 | 5,1 | 2,9 | 5,3 | 5,0 | 4,6 |
| 12 Tirol | 3,7 | 5,3 | 4,3 | 4,3 | 3,9 | 5,8 | 5,4 | 5,0 | 3,0 | 4,5 | 6,0 | 4,7 |
| 13 DP 91-3 | 4,5 | 4,3 | 4,5 | 4,7 | 4,5 | 6,1 | 6,0 | 5,0 | 4,3 | 5,0 | 5,0 | 4,9 |
| 14 Sobol | 5,0 | 4,7 | 4,6 | 4,7 | 4,6 | 5,4 | 6,0 | 5,2 | 4,0 | 5,1 | 5,0 | 4,9 |
| 15 Saguenay | 6,3 | 6,0 | 4,0 | 4,6 | 5,0 | 5,3 | 5,2 | 5,4 | 4,4 | 5,4 | 4,0 | 5,1 |
| 16 L-PHI 304 | 7,3 | 7,7 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 5,9 | 5,0 | 5,0 | 3,3 | 4,7 | 5,0 | 5,1 |
| 17 Ragnar | 5,8 | 5,3 | 4,6 | 5,0 | 5,6 | 6,2 | 6,6 | 5,9 | 3,6 | 6,1 | 3,0 | 5,2 |
| 18 DP 91-5 | 5,8 | 5,3 | 4,4 | 5,0 | 5,2 | 6,5 | 6,8 | 4,8 | 4,2 | 5,4 | 5,0 | 5,3 |
| 19 Tuukka | 6,8 | 7,0 | 3,3 | 4,3 | 4,6 | 6,3 | 6,3 | 5,5 | 4,9 | 4,9 | 5,0 | 5,4 |
| 20 BOR 80102 | 7,0 | 6,0 | 3,5 | 4,5 | 4,9 | 6,2 | 6,0 | 5,4 | 4,6 | 5,4 | 6,0 | 5,4 |
| 21 Fidanza | 6,8 | 7,0 | 4,9 | 4,6 | 5,3 | 5,7 | 5,7 | 4,5 | 5,6 | 6,0 | 5,0 | 5,6 |
| 22 Motim | 7,3 | 5,7 | 5,4 | 5,0 | 5,2 | 6,4 | 6,1 | 5,1 | 4,5 | 5,5 | 5,0 | 5,6 |
| 23 Timfor | 6,0 | 5,3 | 5,4 | 5,4 | 5,7 | 6,2 | 6,4 | 6,4 | 4,9 | 6,4 | 4,0 | 5,6 |
| 24 BOR 0193 | 7,0 | 7,3 | 3,8 | 4,7 | 4,7 | 6,6 | 6,6 | 5,6 | 4,4 | 5,2 | 7,0 | 5,7 |
| 25 Alma | 7,3 | 6,7 | 4,8 | 5,3 | 5,1 | 6,5 | 6,3 | 6,1 | 4,9 | 5,7 | 5,0 | 5,8 |
| 26 Timola | 8,3 | 7,0 | 5,3 | 5,2 | 5,5 | 6,5 | 6,3 | 5,3 | 4,8 | 6,1 | 6,0 | 6,0 |

Notenskala: 1 = sehr hoch bzw. sehr gut; 9 = sehr niedrig bzw. sehr schlecht

¹Ertrag: Mittel von 4 Versuchsstandorten; ²VOS: Verdauliche organische Substanz, 1 Versuchsstandort, 3. Aufwuchs 1998; ³Indexwert: Durchschnitt aller Noten

Ergebnisse mit Rotschwengel

In Tabelle 4 sind alle geprüften Sorten aufgeführt, wobei die bisher empfohlenen Sorten «Echo», «Barpusta», «Roland» und «Reverent» als Vergleichssorten dienten. Diese vier Sorten bestätigten ihre guten Ergebnisse aus der letzten Versuchsserie (Mosimann *et al.* 1994). Keine der neuen geprüften Sorten erreichte das Index-Mittel aller bisher empfohlenen Sorten (Tab. 5). Um eine Minimalzahl erforderlicher empfohlener Sorten nicht zu unterschreiten, werden daher auch tiefer eingestufte Sorten neu empfohlen. Dies betrifft die Sorten Tamara, Terhi, Pastoral und Pran Solas. Die sehr schlechten Ergebnisse der beiden Schafschwengel «Spartan» und «Jana» hat zur Folge, dass in Zukunft keine Schafschwengel mehr empfohlen werden. In Standardmischung SM 481 ist daher in Zukunft an Stelle von Schafschwengel der Anteil von Rotschwengel zu erhöhen.

Neu empfohlene Sorten

Aufgrund der Ergebnisse und um die Auswahl innerhalb des Sortimentes der empfohlenen Sorten zu erweitern werden ab 1. Januar 1999 folgende neue Sorten in der



Abb. 1. Timothe, Wiesenlieschgras: Kräftiges, graugrünes Gras, lockere Horste bildend mit 50 bis 150 cm hohen, aufrechten Halmen, die zylindrische Ährenrispen (Scheinähren) tragen.

Abb. 2. Rotschwingel: Aufrechte, glatte Halme, 20 bis 80 cm hoch, die Ährchen der Rispen sind vielblütig, 8 bis 12 mm lang mit 3 bis 4 mm langen Grannen, grünlich oder graugrün, oft rötlichviolett überlaufen.

Tab. 4. Geprüfte Sorten von Rotschwingel, Frühreife-Index und Kategorieeinteilung (Fettschrift Sortenname = bisher empfohlene Sorten)

| Sortenname | Züchter/Herkunft | Frühreife-Index | Kategorie |
|------------------------------|------------------|-----------------|-----------|
| 1 Echo | DLF, DK | 51b | 1 |
| 2 Barpusta | Barenbrug, NL | 51b | 1 |
| 3 Roland | SZ-Steinach, D | 51b | 1 |
| 4 Reverent | KWS, D | 52a | 1 |
| 5 Tamara | OSEVA, CZ | 52a | 1 |
| 6 Terhi | Jokioinen, SF | 52a | 1 |
| 7 Pastoral (Bar FRR 6BRA-P) | Barenbrug, NL | 52a | 1 |
| 8 Pran Solas ¹ | Schweizer, CH | 52a | 1 |
| 9 Levocska | Levocske, SK | 52a | 3 |
| 10 Robald | SZ-Steinach, D | 51b | 3 |
| 11 Sylvia | Weibull, S | 51b | 3 |
| 12 Ludivine | INRA, F | 51a | 3 |
| 13 Park | Szarvas, H | 51b | 4 |
| 14 Nimba | Rolimpex, PL | 51b | 4 |
| 15 Spartan (FO) ² | Pickseed, CDN | 43a | 4 |
| 16 Jana (FO) ² | OSEVA, CZ | 43a | 4 |

¹ = «Pran Solas» ist ein einheimischer Ökotyp von Berg-Rotschwingel (*Festuca nigrescens* Lam.) und eignet sich besonders zum Einsatz in SM 450/451

² = «Spartan» und «Jana» sind Sorten von Schafschwingel (*Festuca ovina* L. = FO)

«Liste der empfohlenen Sorten von Futterpflanzen» berücksichtigt:

Timothe:

Comer (R.v.P., B)
TM 8901 (Pick Seed, CDN)

Rotschwingel:

Pastoral (Barenbrug, NL)
Pran Solas (Schweizer, CH)
Tamara (DLF, DK)
Terhi (Jokioinen, SF)

LITERATUR

■ Mosimann E., Chalet C., Lehmann J., Schubiger F.X. et Briner H.U., 1994. Essais de variétés de fétuque rouge et de fléole des prés. *Revue suisse Agric.* 26 (3), 145-149.

Tab. 5. Rotschwengel: Ergebnisse der Ertragshebungen und Bonitierungen in den Jahren 1996 bis 1998
(Fettschrift Sortenname = bisher empfohlene Sorten)

| Sortenname | Ertrag ¹ | | Jugend- entwicklung 1996 | Güte | | Konkurrenzkraft | | Resistenz gegen Schnee- fäule Blatt- krankheiten | | Ausdauer | Anbau- eignung für höhere Lagen | Index- wert ² |
|-------------------|---------------------|------|--------------------------------|------|------|-----------------|------|---|-----|----------|---------------------------------------|-----------------------------|
| | 1997 | 1998 | | 1997 | 1998 | 1997 | 1998 | | | | | |
| 1 Echo | 2,0 | 2,3 | 5,5 | 3,5 | 4,2 | 3,5 | 3,3 | 5,3 | 4,1 | 4,9 | 3,9 | 3,9 |
| 2 Barpusta | 2,5 | 2,0 | 4,9 | 4,3 | 4,7 | 4,5 | 3,8 | 5,5 | 3,2 | 5,2 | 4,7 | 4,1 |
| 3 Roland | 2,5 | 2,5 | 5,8 | 4,6 | 4,8 | 4,4 | 3,6 | 6,2 | 3,5 | 5,5 | 4,9 | 4,4 |
| 4 Reverent | 2,8 | 3,8 | 5,5 | 4,0 | 4,7 | 4,4 | 3,9 | 5,6 | 4,2 | 4,8 | 5,0 | 4,4 |
| <i>Mittel</i> | 2,5 | 2,7 | 5,4 | 4,1 | 4,6 | 4,2 | 3,7 | 5,7 | 3,8 | 5,1 | 4,6 | 4,2 |
| 5 Tamara | 2,3 | 3,8 | 5,8 | 4,1 | 4,7 | 4,4 | 4,0 | 5,8 | 3,1 | 5,0 | 4,8 | 4,3 |
| 6 Terhi | 2,0 | 3,5 | 5,9 | 4,6 | 4,7 | 4,3 | 3,8 | 6,3 | 5,1 | 5,5 | 4,1 | 4,5 |
| 7 BAR FRR 6BRA-P | 2,3 | 3,0 | 5,4 | 4,8 | 5,4 | 4,7 | 4,4 | 6,4 | 3,1 | 5,4 | 5,3 | 4,6 |
| 8 Pran Solas | 3,0 | 4,3 | 5,0 | 4,2 | 4,9 | 4,0 | 4,2 | 6,1 | 4,5 | 5,1 | 4,9 | 4,6 |
| 9 Levocska | 3,8 | 3,8 | 6,4 | 4,6 | 5,2 | 5,2 | 4,2 | 6,1 | 3,5 | 5,5 | 4,9 | 4,8 |
| 10 Robald | 4,0 | 2,5 | 5,8 | 5,1 | 5,5 | 6,1 | 5,4 | 6,3 | 3,2 | 5,6 | 5,9 | 5,0 |
| 11 Sylvia | 5,0 | 6,3 | 5,3 | 4,7 | 5,4 | 5,0 | 4,2 | 6,1 | 3,4 | 5,3 | 5,5 | 5,1 |
| 12 Ludvine | 8,3 | 7,3 | 5,1 | 5,2 | 5,1 | 5,1 | 4,0 | 6,2 | 1,9 | 5,1 | 4,9 | 5,3 |
| 13 Park | 8,3 | 7,5 | 7,0 | 6,1 | 5,9 | 6,8 | 6,1 | 7,1 | 2,4 | 5,8 | 6,6 | 6,3 |
| 14 Nimba | 7,3 | 7,8 | 6,5 | 6,4 | 6,5 | 7,8 | 7,0 | 7,2 | 1,7 | 6,3 | 7,5 | 6,5 |
| 15 Spartan (FO) | 8,8 | 6,0 | 7,8 | 7,5 | 7,0 | 8,3 | 8,1 | 7,8 | 1,4 | 6,2 | 7,3 | 6,9 |
| 16 Jana (FO) | 9,0 | 7,0 | 6,9 | 7,6 | 6,9 | 8,7 | 8,4 | 8,0 | 1,6 | 5,9 | 7,9 | 7,1 |

Notenskala: 1 = sehr hoch bzw. sehr gut; 9 = sehr niedrig bzw. sehr schlecht
¹Ertrag: Mittel von 4 Versuchsstandorten; **²Indexwert:** Durchschnitt aller Noten

RÉSUMÉ

Essais de variétés de fléole des prés et de fétuque rouge 1996 à 1998

Les tests de comparaison de fléole des prés (26 variétés), de fétuque rouge (14 variétés) et de fétuque ovine (2 variétés) ont été conduits dans 7 lieux d'essais en culture pure et en mélange. Les caractéristiques suivantes ont été évaluées : rendement, vitesse d'installation, force de concurrence en association avec des trèfles, résistance aux maladies, aptitude à la culture en altitude, teneur en matière organique digestible (MOD) et persistance.

Sur la base des résultats obtenus, les variétés suivantes sont nouvellement inscrites à la Liste des variétés recommandées de plantes fourragères : fléole des prés : TM 89012 et Comer ; fétuque rouge : Tamara, Terhi, Pastoral et Pran Solas.

varieties TM 8901 and Comer and of red fescue Tamara, Terhi, Pastoral and Pran Solas.

KEY WORDS: variety test, timothy, red fescue, yield, disease resistance, regrowth, competitive ability

SUMMARY

Timothy and red fescue variety trials between 1996 and 1998

Between 1996 and 1998 timothy (26 varieties) and red fescue (14 varieties) were tested in pure stands and in simple mixtures at 7 and 8 trial sites, respectively. The qualities which have been evaluated were: yielding ability, juvenile growth, competitive ability, resistance to diseases, suitability for higher altitudes and persistence.

Based on the achieved results the following varieties are accepted for the „list of recommended varieties of forage plants“: The timothy