飼草用 봄연맥의 품종 추천

서울대 농대 초지학연구실

1. 개 요

다음에 열거하는 봄연맥(春播燕麦)의 추천은 농대 초지학 연구실이 1979년부터 1981년까지 3년간에 걸쳐서 봄연맥 118종에 대한 생육특성, 적응성 및 생산성에 대한 연구를 수행한 결과 얻어진 성적에 기초를 둔것이다.

회지의 지면관계로 전 품종에 대한 연구 결과를 다 수록하는 것이 어렵기 때문에 여기에서는 그 동안 서울牛乳協同組合이 조합원들을 위하여 미국으로부터 도입하여 지배하고 있는 카유스(Cayuse) 연맥보다 소출이 높은 품종과 계통만을 열거하여 낙농 및 비육농가, 기업목장의 사초생산을 위한 종자 도입 및 구입에 참고자료로 쓸수 있게 한 것이다.

본 연구에서 연맥은 매년 3월 19일과 21일에 파종하여 같은해 6월 14일, 6월 18일 그리고 5월 28일에 수확하였으나 옥수수 및 수단그라스의 後作을 고려하여 연맥의 수확기는 장래에 있어서는 5월 중순으로 앞당겨져야 된다고 생각되며 따라서 이럴 경우에 우리가 재배해야 할 연맥의 품종은 極早生種이 바람직한 것이다.

본 연구결과에서 초형, 엽폭, 초장, 분얼수, 출수시작일, 병해 등은 1981년도 성적이며 2m당 건물수량은 3년간 평균성적이다.

〈표 1〉 사초(飼草)용 봄연맥 시험 성적 및 추천품종(1981)

봄연맥 118종중 3년간 시험결과 2년이상 계속 수량이 높은 품종(1979~81)

품 종	초 형	엽 폭	예취시 초 장	분얼수/주	출 수 시작일	병 해	건물수량/2m (3년평균)	건물수량 지 수
Iowar	중	중	57cm	14.5본	월 일	-	298g	108.8%
Columbia	〃	〃	66cm	14.6본	5 28	-	314g	114.6%
Eaton	〃	협	61cm	16.1본	-	-	305g	111.3%
Burnett	입	광	65cm	11.6본	5 28	-	276g	100.7%
Cl No. 06625	중	중	64cm	13.9본	-	-	306g	111.7%
Newton	입	중	58cm	11.3본	-	-	296g	108.2%
Cl No. 07144	〃	〃	80cm	13.9본	-	-	343g	125.2%
Minton	중	〃	66cm	12.7본	-	약간	312g	113.9%
Fundy	입	중	68cm	12.5본	-	-	323g	117.9%
Kota	〃	광	66cm	10.3본	-	약간	302g	110.2%
Otter	〃	광	70cm	11.7본	-	-	302g	110.2%
Multiline E68	〃	〃	62cm	15.6본	-	약간	273g	99.6%
Cayuse(대조품종)	〃	중	58cm	12.5본	-	-	274g	100.0%

파종 { 1979. 3. 19 / 1980. 3. 21 / 1981. 3. 21 }　수확 { 1979. 6. 14 / 1980. 6. 18 / 1981. 5. 28 }

※ 시험성적중 초형, 엽폭, 초장, 분얼수 출수시작일, 병해는 1981년 성적임

※ Cayuse(카유스연맥)는 서울 우유조합 도입 품종임.

2. 추천품종

13개 품종중 종자의 대량공급가능성, 병발생, 숙기 생육특성 및 건물수량을 고려한다면 다음의 5종 연맥이 추천 가능 품종이라고 생각된다.

(1) Fundy (2) Columbia (3) Eaton (4) Otter

(5) Cayuse(서울우유협동조합기허도입재배품종임)

단 Cl No.가 붙은 품종은 종자의 양적인 도입이 어려울 것임으로 추천 품종에서 제외 되었음.

본 사초용 연맥의 품종선정에 대한 연구는 완결된 것이 아니고 계속중에 있으므로 장래에 있어서 봄 播種用 연맥의 추천품종은 다소간에 변할 수 있을 것으로 사료됨.

(金東岩 · 徐 成 · 李孝遠 · 林尙勳 · 曺武煥 · 全宇福)