

307. 그루정리 시기가 오프 생육 및 수량에 미치는 영향

강원도농촌진흥청원 시경식, 강철환, 최은옥, 어범광, 심건식
경기도농촌진흥청원 박경영

Effects of Stubble Training Dates on Growth and Yield in Hops

Gangweon P.R.D.A. J.S.Seo, C.W.Kang, E.O.Choi,
B.L.Huh, K.S.Sull
Kyonggi P.R.D.A. K.Y.Park

실험목적 : 그루정리 시기에 따른 오프의 생육양상과 수량성을 구명하여 적정 그루정리 시기를 밝히고자 함.

재료 및 방법 : 공시품종은 할터라우 7년생을 사용하였으며 재식거리는 $3.6 \times 1.5m(185주/10a)$ 이며 재배본수는 주당 6본으로 하였다. 그루정리는 4월 13일, 4월 18일, 4월 23일, 4월 28일, 5월 3일의 5회 실시하였고 5월 13일 선마작업을 하였다. 시비는 10a 당 질소 28, 인산 32, 칼리 37, 퇴비 1,000 Kg 을 사용하였고 시험장소는 원성이었다.

결과 및 고찰 :

1. 그루정리 시기가 높을수록 개화기가 지연되었으며 개화일수는 비슷하였으나 개화기간은 단축되었다.
2. 만경, 마디수는 생육초기 그루정리 시기가 높을수록 짧고 적었으나 구화영성기에는 비슷하였으며 만경에 있어서도 수량은 대차없었다.
3. 총 수지발생수는 그루정리 시기가 큰 차이가 없으나 착화수지수는 그루정리가 높을수록 감소하는 경향을 보였다.
4. 착화수지당 구화수는 그루정리 시기가 높을수록 증가경향이었으나 5월 3일 정리구역에서는 오히려 감소하였고 주당구화수에 있어서도 같은 경향이었다.
5. 생육수량에 있어서는 관행 4월 18일액 ($925.3^{kg}/10a$) 비하여 4월 23일 과 4월 28일 정리가 각각 3.2, 9.2% 증가되어 원성 지역에서 오프의 적정 그루정리시기는 4월하순으로 사료되었다.

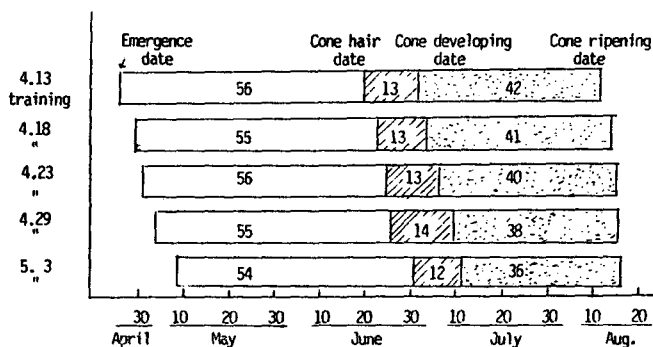


Fig 1. Changes of hop growth stage according to different stubble training dates.

Table 1. Effect of agronomic characters according to different stubble training dates.

Treat	Length of vine			No. of node/vine			Vine wt/plant kg
	5.13	6.27	8.15	5.13	6.27	8.15	
4.13 Training	134.5	779	884	8.9	24.5	29.8	8.1
4.18 "	112.2	761	854	7.5	23.0	29.5	8.2
4.23 "	93.9	745	875	7.1	23.0	30.2	9.7
4.28 "	54.0	733	869	6.4	23.0	30.3	8.5
5.3 "	15.5	727	837	3.4	21.0	28.3	9.0

Table 2. Effect of stubble training dates on hop yield and its components.

Treat	No. of branches /vine	No. of beared branches/vine	No. of cones /beared branches	Wt. of fresh 100 cone	No. of cones /plant	Cone yield
4.13 Training	34.7	29.6 A	37.9 B	60.0	6,730 AB	745.6 B
4.18 "	35.2	29.3 A	39.3 AB	59.0	6,918 AB	750.5 B
4.23 "	35.1	28.1 AB	41.9 AB	60.3	7,065 AB	788.7 AB
4.28 "	35.9	28.3 AB	45.8 A	60.9	7,746 A	871.4 A
5.3 "	35.7	25.5 B	42.2 AB	61.2	6,438 B	728.9 B

* A B are Duncan Test

Table 3. Year variation of fresh cone yield according to stubble training dates.

Treat	4.13	4.18	4.23	4.28	5.3
Year	Training	"	"	"	"
1985	988.5	1,100.0	1,120.5	1,150.0	921.7
1986	745.6	750.5	788.7	871.4	728.9
Mean	867.1	925.3	954.6	1,010.7	825.3
Index	93.7	100	103.2	109.2	89.2