

피복에 의한 시호의 입모향상 및 증수효과

경기도진흥원 : 최병렬*, 강승원, 박경열, 김동한

Effects of Mulching on Emergence and Yield of *Buplerum falcatum*

Kyonggi Provincial R.D.A : B.Y. Choi, S.W. Kang, K.Y. Park and D.H. Kim

실험 목적

시호 재배시 피복재료가 입모, 생육, 수량에 미치는 영향을 구명하여 적정 피복 재료를 선발하고자 함.

재료 및 방법

피복재료에 따른 시호의 입모 및 수량에 미치는 영향을 알아보기 위하여 삼도시호를 공시하여 무피복과 투명PE피복, 차광망피복, 왕겨피복, 절단뽕짚피복 5처리를 하여 난피법 3반복으로 수행하였다. 시비량은 N-P-K-퇴비=14-15.6-8-1,000kg/10a를 사용한 후 재식거리를 (70 + 30)/4 × 10cm로 하여 3월하순에 파종하였다.

실험결과 및 고찰

1. 토양(지표하 1~5cm)수분함량은 무피복에 비하여 피복재료에 관계없이 높았으며 경시적 변화도 적게 나타났다.
2. 입모가 완료될때까지 토양온도는 무피복에 비하여 투명PE피복은 높았으나 기타 피복은 대차없었다.
3. 출아일수는 무피복 60일에 비하여 절단뽕짚피복 19일, 왕겨피복 16일 각각 단축되었고 입모율은 무피복 70%에 비하여 절단뽕짚피복 95%, 왕겨피복 92%로 향상되었다.
4. 10a당 건근수량은 무피복에 비하여 절단뽕짚피복, 왕겨피복처리시 m²당 수확본수가 많고 본당 생근중이 무거워 각각 16, 27% 증수되었다.

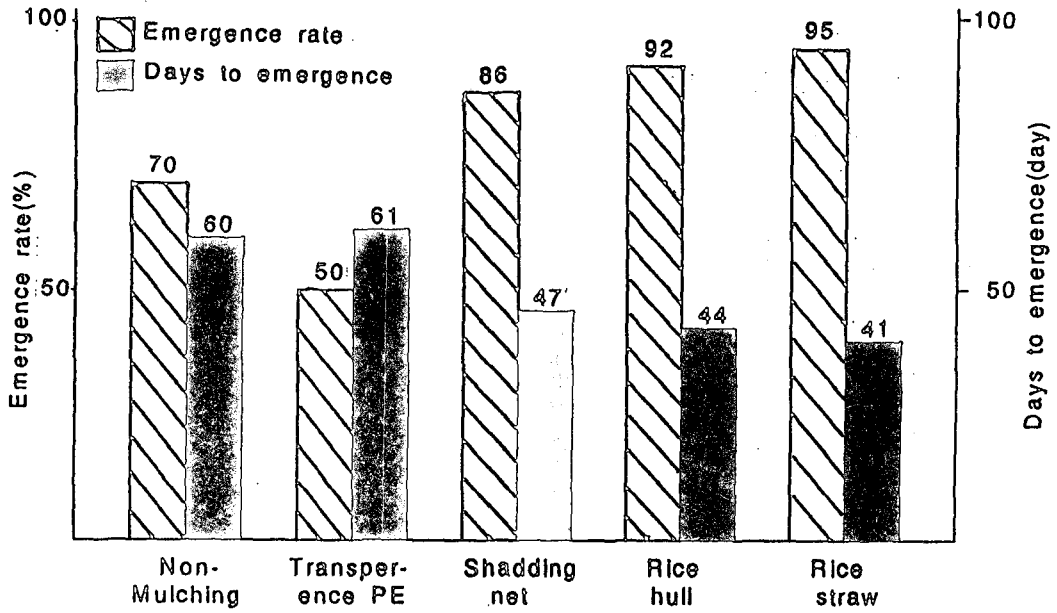


Fig . Comparison of emergence rate and days to emergence affected by different mulching material

Table Yield and yield components affected by mulching materials

Mulching material	No. of plant per m ²	Fresh root weight (g/plant)	Yield (kg/10a)	Yield index
Non- mulching	59.8	1.3	34.7	100
Trans. P.E	49.5	1.8	29.8	86
Shadding net	67.5	1.6	37.5	108
Rice hull	70.8	1.6	43.7	116
Rice straw	72.5	1.5	44.2	127

LSD(0.05) ————— 8.03