

힘든 못자리를 대신하는 벼 무논점파 재배기술

한 희 석 기술지원과
농촌진흥청 국립식량과학원

벼 무논점파란 무논상태에서 종자를 점파형식으로 파종함으로써 파종의 균일도를 높이고, 입모 및 벼 생육이 고르게 자랄 수 있게 한다. 따라서 벼 직파를 하되, 입모 및 벼의 생육을 안정적으로 도모하여 마치 기계이앙으로 재배한 벼와 비슷한 효과를 보이는 벼 무논점파 재배기술을 농가현장에서 실증한 결과와 농민방응 및 기술보급 경향을 알아보자.

농가현장 실증 재료 및 방법

농촌진흥청 식량과학원은 해당 시군농업기술센터 및 농가와 공동으로 3년간 벼 무논점파 재배기술을 이용하여 안동, 당진 등 전국 시범사업으로 2~11개 지역의 농가현장에서 농가 실증시험을 수행하였다. 시험방법은 해당지역의 장려품종을 이용하여, 지역별 파종적기에 해당되는 시기인 5월 3일~18일에 무논점파로 파종했다.

농가실증 파종광경, 교육



벼 무논점파 파종은 조간 30cm 간격으로 파종골(너비 4cm, 깊이 2cm)을 만들면서, 주간 12cm 간격으로 점파 위치별 7~10립을 파종했다. 농가실증시험의 수행은 벼 재배농민, 농업기술센터 관계자 등이 참석하고, 사전에 담당자가 기술보급의 목적 및 재배기술에 대한 교육을 하고, 실증시험 연시를 하였다.

농가 설문 보급전망

직접 수행한 11회의 현장 연사회에 109농가의 1,020명의 농민이 참석해 많은 관심을 보였다. 또한 현장 연사회에서 무논점파에 대한 5개 항목의 농가 설문조사를 실시한 결과, 보급전망은 83%, 농가 필요성 100%, 운전조작은 98%, 파종상태는 91%, 작업 성능은 97% 등의 비율로 매우 좋음, 좋은 편이라는 결과가 나왔다. 표 1에서 보면 수량 역시 2% 증수했다. 따라서 올해부터 벼 직파재배에서 무논점파의 보급이 확대될 가능성이 매우 높을 것으로 전망된다.

연사회 설문조사 결과(시범8지역, 109농가, 1,020명 참석)

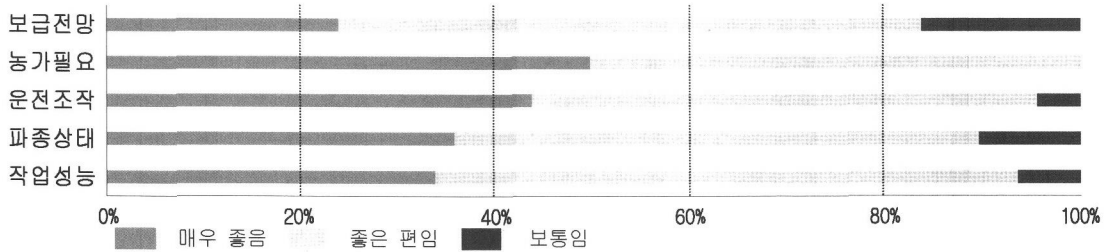


표1. 수량 구성요소 및 쌀수량

지역	재배양식	품종	간장(cm)	수장(cm)	이삭수(개/㎡)	수당 립수	등숙율(%)	천립중(g)	쌀수량(kg/10a)	수량지수
당진	무논점파	일미벼	77	20.0	414	81	95.2	23.3	594	102
	중묘이앙		78	20.5	408	76	94.5	22.3	585	100
안동	무논점파	일품벼	74	21.4	366	94	93.5	23.1	565	102
	중묘이앙		78	20.7	361	91	91.9	22.8	552	100

3년 만에 전국 8,018ha 보급으로 희망은 밝다.

무논점파는 2008년 150ha였던 것이 2009년 1,250ha, 2010년 6,350ha, 2011년 8,018ha로 보급면적이 가파르게 상승했다. 전북이 2,116ha로 가장 많고, 전남(1,670ha), 경남(1,100ha), 강원(940ha)이 뒤를 잇는다.

“시범사업소와 보급면적이 늘어나는 추세를 보면 2012년에는 2배, 즉 2만ha 이상 보급될 거라 생각합니다. 2015년에는 10만ha라고 추정하고요. 그러면 전국의 13% 논에서 무논점파 재배기술이 적용되는 것이죠.” 이렇듯 벼 무논점파를 통한 생산비 절감 기술이 농가에 정착되면 농민들의 희망을 밝다. ㉟

(출처 : 농촌진흥청 농업기술 2012년 3월호)

연회비 미납 회원분들께 알립니다~!

전국농업기술자협회 정(연)회원 여러분!
더욱 발전하는 협회와 회보발간을 위하여 년 회비 납부를 부탁드립니다.
1년 구독 기간이 완료 되신 회원분들은 아래의 계좌로 송금을 부탁드립니다.

농협 1394-01-000536 예금주 : (사)전국농업기술자협회
제일은행 327-20-016036 예금주 : (사)전국농업기술자협회
(송금 후 성명, 전화번호를 본회로 알려주세요. 02-794-7270)

※『농업기술회보』 구독 1년이 지난 정(연)회원 일 경우, 회비 : 10,000원
평생구독을 원하실 경우, 동심회비 : 100,000원입니다.

본회의 회원은 통일회원, 동심(평생)회원, 정(연)회원으로