

겨를 이용한 거름, 부비(稭肥)와 분강수비(紛糠水肥)

김미희 농촌환경자원과
농촌진흥청 국립농업과학원

부비(稭肥)와 분강비(紛糠肥) 그리고 분강수비(紛糠水肥)

각종 곡물의 겨거름, 즉 부비와 쌀·보리 겨[米麥糠]를 이용한 분강수비의 제조요령이 우리나라 최초의 서구식 농서인 「농정신편(農政新編, 안종수, 1881)」에 다음과 같이 소개되고 있다.

‘부비’는 모든 곡식의 겨거름을 말한다. 성질이 따뜻하여 작물을 포근하게 보호하므로 추위를 타지 않게 한다. 양하(囊荷)의 뿌리 가장지리에 퍼주면 그 뿌리가 잘 뻗고, 부추 뿌리에 덮어주면 그 잎이 무성해진다. 또 보릿겨는 단단한 흙을 부드럽게 해준다. 보릿겨는 일찍 썩고 쌀겨는 해가 지나야 썩는다. 점토(粘土)를 풀어주기 때문에 곤약(葛蕪)·무·우엉·토란·참마 등에 뿌려주면 그 뿌리가 비대해진다.

‘분강비’라는 것은 쌀과 보리의 겨를 곱게 만든 것인데 지방을 많이 함유하고 있다. 그 성질은 따뜻하고 촉촉하여 초목을 따뜻하게 길러주므로 수비(水肥)를 만들어 써야 한다.

‘분강수비’ 제조는 ① 쌀겨 3말을 검은 색이 되도록 불에 볶은 후 ② 큰 통에 담고 흐르는 물 20지계를 붓고 나서 ③ 매일 2 차례씩 두루 휘저어준다. 겨울에는 5일, 여름에는 3일 후면 사용할 수 있다. 주요 성질은 따뜻하고 촉촉하여 보리밭이나 논 및 다른 작물에 뿌려주면 좋은 효과가 있다. 포도에 주면 더욱 묘하다. 또 보리쪽정이의 효능은 쌀겨의 반에도 미치지 못하지만, 역시 볶아서 수비를 만들어 쓰는 것이 좋다.

부비의 효과는 주로 뿌리에 나타나...

부비의 경우 겨류는 작물의 내한성과 굳은 토양의 연팽(軟膨)성(땅에 구덩이를 파고 풀 따위를 모아 거름으로 묻어 주면 풀이 썩으면서 토양조직을 부풀려 연하게 하면서 거름이 되고, 토양 미생물의 번식을 돕는 것)을 부여하므로 주로 효과가 뿌리를 중심으로 나타나며 작용작물은 양하·부추·곤약·무·우엉·토란·참마 등이다. 보리 겨는 부숙이 빠르나, 벼 겨는 아주 늦으며, 미맥강은 지방질이 많아서

곱게 가루내고 볶아 수비(水肥)로 써야 한다. 겨류(糠類)의 주요 곡류작물에 대한 비료효과는?

일제 강점기의 권업모범장에서 겨류의 주요 곡류 작물에 대한 비료효과 연구가 많이 수행되었으며, 그 결과는 아래와 같다.

- ◎ 미강(米糠)의 경우 밀에 대한 인산질 효과가 강인 산석회 이상, 벼에 대한 질소효과는 과린산석회에 버금간다.
- ◎ 벼에 대한 증수효과 61.6%, 황산암모니아에 대비한 흡수율 51.79%, 황산암모니아에 대한 비효율은 73%이다.
- ◎ 벼에 대한 과린산석회 대비 비효율이 총수량에서 10% 증수, 흡수율 110%, 평균비효율은 186%이다.
- ◎ 보리에 대한 인산 비효율이 과린산석회 대비 총수량 72%(추파), 84%(춘파), 총실량은 각각 74%(추파), 83%(춘파)이다.

친환경농업을 위해 미강 활용법의 체계화도 필요

위와 같은 이유로 겨류를 인산질비료나 질소질 비료원으로 자급화하여 쓸 수 있는 가치가 충분히 인정되나, 적응하는 작물의 범위를 재확인해야 한다.

전통농업기술의 현대적 활용을 위한 전문가 의견 조사에서 한국농업사학회 구자옥 회장은 친환경농법의 하나로 미강을 논에 사용하는 사례가 빈번한데, 인산질 및 질소질 보조비료로 쓰는 것은 가능하지만 잡초를 방제할 목적으로 할 경우에는 벼묘에도 유해가스의 발생위험이 있으므로 미강의 부숙정도나 사용 시기 등을 더욱 면밀히 밝혀서 실용기술을

(출처 : 농촌진흥청 녹색농업기술 2010년 11월호)

체계화할 필요가 있다고 하였다. ㉞

연회비 미납 회원분들께 알립니다~!

전국농업기술자협회 연회원 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 연회원 일 경우, 회비 : 10,000원
평생구독을 원하실 경우, 동심회비 : 100,000원입니다.

본회의 회원은 통일회원, 동심(평생)회원, 연회원으로