

???????????????? (??? fertilis: ?????), ?????? ?????????? ?? ?????????? ?????? ??? ?? ?????? ?????????? ??? ?????????? ?????? ?????????? ? ??. ?????? ?????????, ?????, ?????????, ?????????? ? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??, ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????, ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?????????, ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ??????, ??? ? ??? ? ?????? ?????? ? ?????????? ?????????, ?????????? ?? ?????????? ?????? ? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? (????????? ??????????). ?????? ?? ?????? ??? ???? ?????? ?? ?????? ? ??????????????, ? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ? ?????????? ? ?????????? ??????. ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? (????), ??? ?????? ?????????? ?????? ? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????; ?????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?? ?????????? ? ?????? ?? ?????? ?????????? ?????? ?? ?????????????? ?? ?????? ??????????. ?????????? ?????????? ?????? ??????, ??? ? ?????????? ? ?????????????? ?????????? ?????? ?????? (?????, ?????????, ?????, ?????? ?????????, ???, ???, ?????? ? ?.). ?????????? ?????? ?? ?????????? ??? ?????? ??? ?? ?????????? ?????? ?????? ? ?????????? ?? 100–200 ?/?. ??? ?????????????? ?????????? ??? ?? ?????????? ? ??? ?????????????? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?? ? ?????? ?? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????? ?? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?? ?????????? ?????????? (????????????). ?? ?????????? ?? ?????? ?????? ?? ?????????? (????????????) ?????????? (*Rhizobium* spp.), ? ?????? ?????????????? ????????????????? (Azotobacter spp. ? Clostridium spp.). ?????? ?? ? ? ?????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????? ??, ?? ??? ?????????????? ?????? ?????????? ?????????????????, ?????????????? ?? ?????????? ?????? ?????????? ?????????????? ??????. ?, ? ?????? ?????????? ?? ? ?????????? ?????????? ? ?????? ??????. ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?? ? ?????????????? 30–50% ?????????? ?????? ?????????? ?? ?????? ?????? ?????????? ? ??????.

????????????: G. Kahnt, „Biologischer Landbau“, *Der Biologie Unterricht*, Stuttgart, 1982, 18; M. A. Altieri, *Agroecology: The Scientific Basis of Alternative Agriculture*, London 1990; R. Diercks, R. Heitefuss, *Integrierter Landbau*, München 1990.

???????????? ??????

\*????? ?? ?????????? ? 2. ?????? | ??? ???? ???? ????????????????? (2011)