

?????, ?????, ?????, ????????????????????????????????????? (????????? ??? ?????????, 11. V 1944). ?????????? ??  
?? ?????????????????????????????????????? ? ?????? (????? ?? ??????????) 1970. ????? ?? ? ?????????? ?? ?????? ???  
? ?????????? 1971--1979. ?????????????? ?? ?? ????. ?. ? ?????? ??? 1978, a 1979. ?????? ? ?????????? ??  
????????????? ? ?????????????? ? ?????? ????. ?????????? ?????????????? ??? ?????????? „????????????????? ?????????? ?  
????????????? ?????????????? ?????????? ?????????????????????? ??????-????????????? (???) ? ?????????? ?????????? ?????????  
*Medicago sativa* L." ?????????? ?? ?? ????. ?. ? ?????? ??? 1983. ?? ?????????? ?? ?????? ?????????? ?????????  
?? 1979, ? ?????????? ?????????? ?? ?? 1996. ?????????????? ?? ? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????  
(?????). ?????????????? ?????????????? ????. ?. ?????????? ?? ?????????? ?????????????? ?????????? ????, ? ?? ?????  
????????????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????\*,\* ?????????? ?????? ? ?????????? ?????, ??? ?? ??  
????????????????? ?????????? ? ?????? ?????????? ?????? ????. ?????????? ?? ??? ?????? ??????????. ?????? ?? ?  
????????? 27 ?????? ? ??????????????, ? ??? ???? ? : ?????? ?? ?????????????? ?????????? ?????? (? ??? 2002) ? ?????  
? ?????????? ?????? (? ??? -- ?????? -- ??????. 2006). ?????????? ?? ?????????? ?? ?????????????? ? ?????????????????? ??  
???. ?, ? ? ?? ???? ?????? ?????????? ?? ?????? ??? ???? ?????????? ?? ?????????????? ? ?????????????? ? ?????? ????.  
????????? ?? ? ??? ???? ?????????? ?????????? ?? ?????? ??? ???? ????, ?? ??????, ??? ? ??? ?  
????????????????? ?????????? ?? ?????? ??? ???? ? ??????????????

?????: ? ?. ?????????, ?. ?????, ?????????????? ??????? ?????? ?? ?????????????? ? ??????????????, ?. ??? -- ?????? 2009;  
? ?. ?????????, ?. ?????, ?????????????????? ??????? ??????? ? ?????????????? ??????? ?? ?????????????, ??????  
2012; ? ?. ?. ?????????, ?????????????? ?? ??????????????, ??????--?? 2016.

?????: ?????? ????. ?. ? ?. ???; ?????? ?????????? ?? ?????? ??? ? ?????????.

?????????????: ?????????????? ?????????????? ? ?????????????? (1954--2004), ?????????????????? ??????????, ?. ??? 2006.

?. ?????

\*????? ?? ?????????? ? 2. ????? III ???? ?????? ?????????????????? (2021)