

?????, ?????, ?????, ????????????????????????????????????? (????????? ??? ?????????, 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)