???????? ???????, ?????????? ??? ???????? ?????????? ????????? ??????? ???? ?? ?????? ???????? ???? ?????????? ?????? ????????? ???????????. ?????????? **?. ?.** ?? ???. ????????-??????, ???????? ??????, ? ????????, ???. ????????? ?????? ?? ???????????? ????, ???????????? ??????. ??? ?? ? ?????? ???? ???? ??????? ?? ??????? ?????? ?? ??????? (????????? ?? ????????? ??????? ???????, ? ???????? ?? ???? ?????? ??????? ??????? ????). ? ??????? ????, ????? ???????? ???????, ???????? ?? ????? ?? ?????? (????? ?? ??? ?? ?? ?? ???? ??????? ???????? ????????). ?????? 1840. ??????? ??????? ?????? ??? ?????, ?? ?????? ???????????? ???????????? – ????????, ????????? ? ??., ??? ? ??????, ???????? je ??????? ?? ????? ????? ?? ???????? ???? ?????? ????????, ??????? ? ???????. ????? ??? ????????? ????? ???????????? ????????????? ????????. ???? ?? ???? ?????????? ?????? ??????????. ??????? ?? ???????? ?? ?? ??????? ???????? ? ??????????, ???????? ? ??????, ??? ? ????? ????????? ? ????????? (?????, ???, ??????, ??????, ????????, ???? ? ????).

?????????? ?????? **?. ?.** ?? ????? ????????? ???????, ??? ?? ???? ?????? ????? ???????????, ??????? ? ???????????? ??????? ????????. ?? ??????? ??????? ??????? ?? ???????????? ????????-??????, NH_4NO_3, (???????? ????????????? ?????? ???????? ?? ??????????), ??? ??? ??????? ????? ????????? ? ???????????? ?????. ???? ????????????? ?????? ?? ??????? ??? ?????? ????????-??????, ??? ? ????? ????????-??????? ? ????????. ????????-??????, $(NH_4)_2SO_4$, ?????? ?? ?????????????? ?????????? ???????? ???????? ? ???????? ??????????. ???????? (????), $(NH_2)_2$?=O, ?????? ?? ???????? ?? ????????? ? ?????-????????. ?? ????????? ??????? ??????? ?? ????????? ???????????, ????? ????????????-??????????-??????? ? ?????, ? ????????? ?????? ?? $3Ca(H_2PO_4)_2 + 7CaSO_4$. ?????? ?? ? ???????? ????????? ???????? (?????????, ???????) ?? ????????? ?????????, ??? ?? ???. ?????? ???????????, $Ca(H_2PO_4)_2$, ?????? ????????? ????????? ???????? ?? ????????? ?????????. ???????? ?????? ?? ????????? ????? ?? ???????? ?????? ? ????????? ??????????. ??? ?????????? ??????? ????? ????? ?????????? ????; ???????-?????? ?? ???? ?????? ??? ??????, ?? ???? ????? ??????, ???????? ???. ?????? ???????????????? ????????? ??????? ?? NPK 8:10:10, ??? ????? ?? ?????? 8% ????? (? ?????? ????? ??????? ???????), 10% ??????-?????????? P_2O_5 (? ?????? ????? ????????? ???????) ? 10% ???????-?????? $?_2O$ (? ?????? ????? ??????????? ???????). ??????? ????????? ? ???? (??????, ??????????, ???????????) ??????? ?? ???????? ?? ?????? ??? ?? ???????o ???????? ? ????????? ????????. ???????? ??????, ????? ? ??. ?? ????????? ??? ? ?????????, ????????? ?????????? ???? ?? ?? ??????? ????????, ??? ?? ???????? ??? ????????? ???????. „?????????????" ??????? ????? ????? ???????? ????????????, ???? ??? ?? ???????????????? ?????? ??? ??? ?? ??????? ????????? ????????? ??? ?????????? ?????, ???? ?????????????? ???????? ???? ????? ?? ????????. ????? ??????????? ?? ?????? ???????? ???????, ???????? ??????????? ??? ?????????? ?????, ?????????.

???? ?? ???????? ???????? ???????????? ??? ????? ???? ??????????? ????? ????????? ???? ?? ??????? ???????? ??????? ???????. ????????? ??????? **?. ?.** ?????? ?? ? ?? ???? ????????, ??? ??? ??: ??????????? ???????? ????? ??????????; ????????? ????????? ????????; ????? ?????? ??????????? ????????? ?????????; ??????? ???????? ?????????? ????????; ?????????? ???????, ????, ???????? ? ???????????? ?????????; ???? ????????????? ????????? ? ???????? ?? ????? ????????? ???????; ???? ?????? ??????, ????????? ????????? ????????? ? ????????? ?????????? ???????? ????????? ??????? ?? ?????? ?? ???????? ????. ??????? ??????? ????????? ? ??????????? ???????? (???????? ?? ???????) ?? ??????????.

???? ??????? **?. ?.** (????????????) ?? ?????????? ?????? „???????", ?????? ?? ?? ???? 1906. ? ???????? (???? ?????????????). ????? I ???????? ???? ?????????? ???????, ???? „?????" (?? ???????? ???? „??????? ?????", ???? ?? ????????? ????????) ????????? ??. ????? 50-?? ? 60-?????? ??????? ????, ? ???? ????????????? ???????????? ? ??????? ???????????? ?? ?????, ????????? ?? ??????? ???????????? („?????" ????????, „?????" ?????, ???????, „??????" ???????? ?????????, ???? ???), ?? ??????? ??????????? ?? 1,2 ??????? ????. ??????? ???????????? ? ??????? ???? ?? ??????? ? ??????. ?????? ??????? ?? ???? ??????? ????????? ?????? ?? ?? ????????? 1962. ? ??? „???????". ??? ?? ????? 80-?? ?????? ?????????? ? ?????????? ?? ????????? ????????? ????? ??????? ? „???????" ???????, „???????" ????????, „????" ???????? ? ? „???????" ??? ???????? ?????????. ?????? 1969. ?????? ?? ?? ???? ??????? ????????? ? ??? „???????", ?? ??????????? ?? 90.000 ?. ?????? ????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ??????? ? ?????? ???????? 90-?? ?????? ?? ???? ??? 3,5 ???. ? (1 ???. ? ????????? ?????????). ?? ????? ???????? ?? ?????????? ??????? ????? ??????? ????????, ? ?????? ? ??????? ?? ????????? ???????????? ?? ???? ????????? ??????. ???? ????????????? 15. ? 18. IV 1999. ???????? ?? ??????? ??????? ??????? ? ???????, ? ????? ??????? ???????? ?? ??????????????. ??????

??????????? **?. ?.** ?? ????: „???????" ???? ???, „??????" ????????, „????????" ?????????, „????-?????" ????, „????-??????" ???? ???, „??????" ????? ???????, „????????" ???? ???, „?????? ????" ??????. ?????????? ??????? ? ?????? 2010: ?????? ????? 400.000 ?, ???????? ????? 7.000 ?, ? ?????????? ? ?????? ????? 51.000 ?. ??????? ?????????? ??????? ??????? ?? ????? 300 ???. ?, ? ????????? ????? 40 ???. ?. ???????? **?. ?.** ? ?????? 2009. ?? ???? 224 ??/??, ??? ?? ? ??????? ?? ???? 350?550 ??/??.

??????????: ?. ?????????, *???????? ???????????*, ?? 1990; ?. ????????, „?????????? ??????????", ?: ?. ????????? (??.), *?????? ? ???????? ?????????? ? ?????? ? ?????????? ?????*, ?? 1997; ?. ??????????, „??????????? ? ???????? ?????????? ??????? ? ??????????? ?????", *??????? ??????? ??????*, 2010, 34 (1), 32.

????? ?. ?????

*????? ?? ???????? ? ????? II ???? ?????? ????????????? (2013)

???????? #2
???????? 18 januar 2024 10:06:36 o? Admin
????????? 9 decembar 2024 11:08:07 ?? ?????????? ???????