

????????????? ?????-????????????????? ?????????? ? ?????????????? ?? ? ??????? ?????????? ???
??? ??? 30 ???, ? ??????? ?????? ?? ?????????????? ??????????????, ?????????? ??? ??????????
????? ?? ??? ???, ?????? ?????? ?????? ?????????????? ?????? – ?? ?????????? ?? ?? ??????
?????????. ?????? ?????????????? ?????????????? ?? ?????? «?????? ? ? ? ?????????? ?????????? ?
????????? ???» ??????? ??????????????, ?? ?????????? ??? ???, ??? ??? ?????? ??? ? ???
????? ?????????????? ? ?????? ???????, ?? ? ? ?????? ?????????? ?????? ????? (????? ??? ???????,
????????????? ?????????, ?????? ??.) [6].

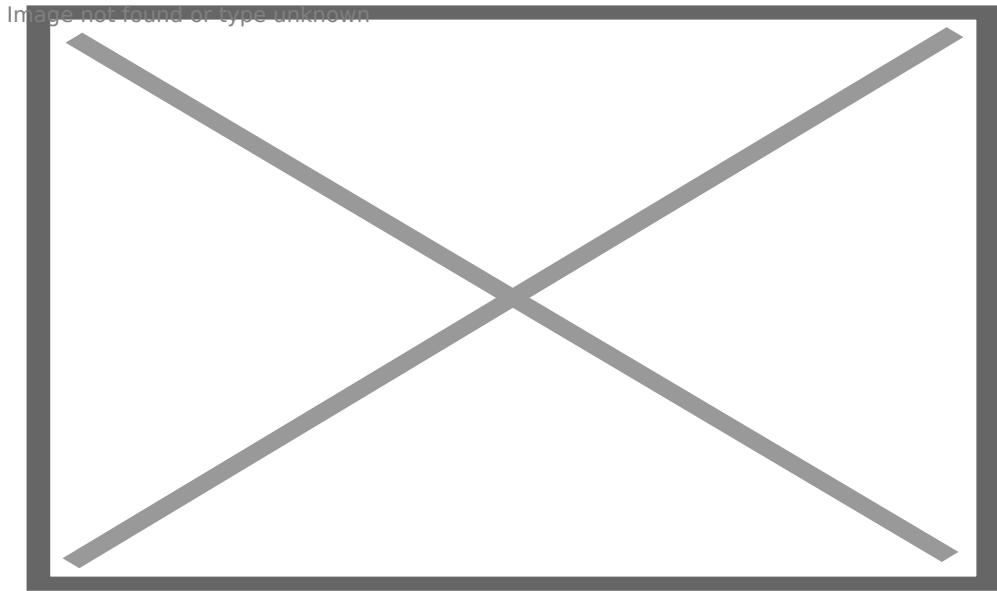
???????? «?????-????????????????? ??????????» ??????? ?????? ??????????, ??????? ??????
??? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????????. ?? ?????????? ?????????? ??????????????
????????????? «?? — ?? ??????????, ?? ?????? ??? ??????, ?????? ?????? ?????? ?????????? ???
?? ?????????? ? ??????» [4, ?. 83].

????? ????????, ? ??? ?????? – ??? ?????????? ?????? ??????????????, ??????????????????
?????, ?????? ? ?????????? ?????????? ?????? ?? ?????? ?????????? (?????) ? ?????????? ??
????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ? ?????? ?????????? (?????????).
????? ??? ?????? - ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????-?????????
?? ?????????? ?? ?????????? ?????????????-????????? ??????????. ? ?????????? ???
????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????, ?????? ?? ??? ?????? (????????? ???
????? ?????????? ?????????? ??????????).

????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ? ??? ?????????????? ?????????? ?????? ????? – ?
????????? ???????, ??????????????????, ??????????????????, ?????? ??????????????. ??,
??????, ??????? ?????? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ? ?????????????? ?????????? ??????
????????? – ??? ?????? ?????????? ?????????????-????????????? ??????????.

????? ?????? ?????? ?????? ?????????????????? ?????? ?????? ?????????? ? ??? ??????????
????????????-????????? ?????? – ?????????? ??????????, ?????????????? ? ??????????,
????????? ? ??., ?????????????? ? ?????????????? ??????, ?????????? ??? ? ??? ??????
????????????? ??????. ?????? ?????????? ??? ? ??? ?????? ?????? ?? ??? ??????????
????????????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????????? ? ?????????? ?????????????? ???????, ?
????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ? ??? ??????????
?????????.

? ??. 1 ?????????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????????????????? ?????????? ? ???????
?????? ?????????? ?????? ?????? ??????.



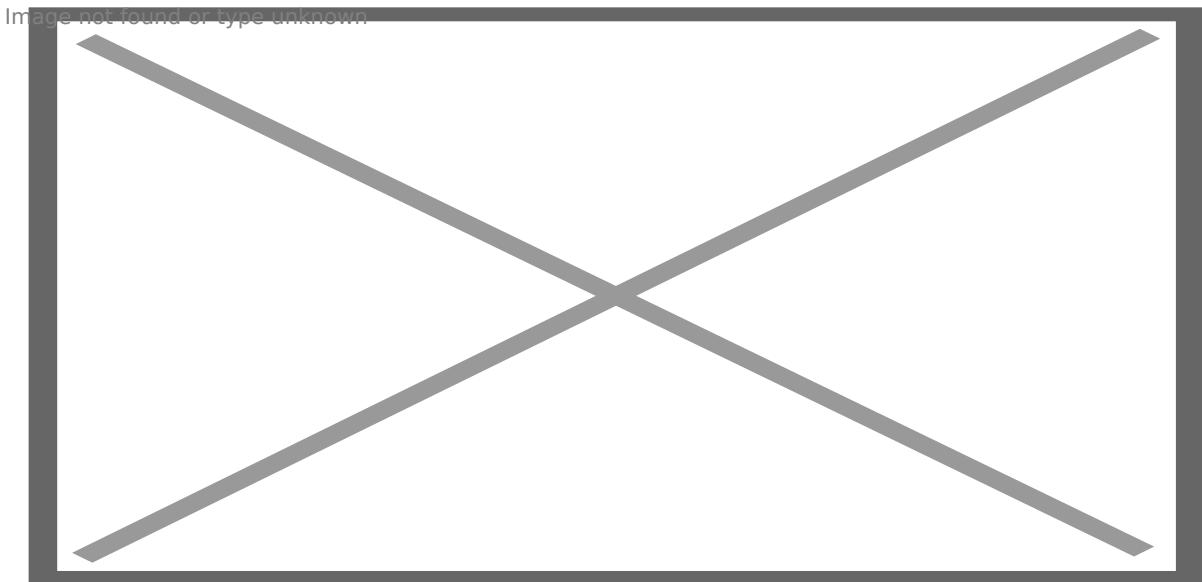
???. 1. ?????? ?????????? ??????-????????????????????? ?????? ?????? [10]

????????????? ?????????????? ??????? ?????? ?????????? ?????????????? ????????, ??? ??????????
????????? ????? «?????????» ??? ????? ????????, ????? ??? ?????? ??????????????, ??????????
?????, ?????????????? ? ????????, ??????????, ?????????? ?????????? ? ?.?, ?????????? ??????,
??? ??? ?????????????? ????????, ??? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ? ??????
????????????????????? ?????? ?????? ??????????????????.

?????? ?????????? ? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ??? ?
80-? ?????? ?????????? ????. ? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ??????????
Monsanto. ?? ?????????? ???? ?? ?????????? ???? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ??????????
????????? ??????? ? ??????????????????, ? ? ?????????? ? ?????????????? ?????????????? ??????????????
????????????????? ??????.

? ?????????????? ???????? ?????????????? ???????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ??? ? 1994 ????, ?
?? ? 1999 ???? ?????? ?????????? ???? ?????????? ?? ?????????? ? 40 ????. ??, ?? ??????? ?.?, ??????, ?

2018 ??? 70 ????? ???, ??? ?? ?????, ??????????? ?????-????????????????? ??????. ?? ?? ? 28 ??????? ??-????????? ?????????????? ? ?????????????? ???????, ? ? 44 – ?????????????? [5]. ?? ?????? 2 ??????? ?????????????? ?????-????????????? ?????? ? ????? ? 2018 ???.



???. 2. ??????????????? ??-?????? ? ????, 2018 ?: ? - ??????? ??????? ??? ??-??????????, ????.; ? - ?????????? ??????? ?????????????? ??-??????, % (?????? ?????????????? ????. ?????? ?????? ?????? ?????????????? ?????????????? (ISAAA)

???. ????? ?? ?????????????? ????, ?????? ??????? ??? ??-????????? ?????????????? ?????? 190 ???. ?. ?????????? ?????? ?????????????? ?????? ???-?????? ?????????????? ??? - 96 ???. ?????????? ??? ????? 48 %. ? 2018 ??? ????? 78% ??? ?????????? ? ????. ??? ?????????????? ?? ???????????????????. ?????? ?? ?????????????? ?????? ?????????? ?????? ???, ? ?????????? ?? ?????????? ??????.

????? ?? ?????? ?????????????? ??-????????? ???????. ?????? 59 ?. ?????? ?????? ???. ?????? ?????? ?????? ?? 32 %. ? 2018 ??? 30% ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ???. ?????? ? ??????.

? ?????????? ???. ?????? ?? ?????? ??-????????? ?????????? ???????????, ?????? ? ?????? ?????? ???. ?????? ?????????? ???. ?????? ? ?????? ?????? ??-??????, ?????????? ? 32 ?????? ?????? [4]. ??????, ?????? ???. ?????? ?????? ?????????? ??-??????, ?????? ? ???. ?????? ? ?????? ? ?????? ? ?????????????? ?????? ?????? ??????????: ?? ??? ?????? ???. ?????? ? ?????? ? ?????? ? ?????? ? ?????? ? ?????? ? ??????.

? ?????? ?????????? ??I ??? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ? ?????? ? ?????? ? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ? ?????? ? ?????? ? ?????? ? ?????? ? ?????? ?

1500 ??????? ??????, ?????????????? ?????????? ?????????????? ? ?????????????? ? ????. ??????????????
?????????. ???? ?????????????? ????? ?? ?????????? ??-????????? ? ????. ??????????????
?????????????, ?????????????? ????? ?????????, ?????????????? ?????????????? ? ?????????????? ?
????????? ?????????? ??????? ??????. ????. ??? ?????????????? ?????, ?? ?????? ??????,
????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ?????, ?? ?????? ??????,
????????? ? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?
????????????????? ?????????????? ? ?????????????? ? ?????????????? ??????, ? ?????????????? ????. ??????,
????????? ?????????????? ?????????? ? ?????????? [8]. ??????? ?????????????? ? ??????????????
????????????? ? ????. ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????????-????????????? ????. ????. ????.
?? ?????????????? ?????? ?????????? ? ?????????? ??????????

??? ?? ??????? ???? ?????? ? ?? ? ? ??????, ?? ??? ?? ?????????????? ???? ?????????? ??????????????. ???, ? ??? 2016 ??? ?????? ? ??? ?????????????? ???? ?358, ?????? ?????????????????? ?????? ?????????????? ?????-????????????????? ?????? ? ?????? ? ?????????? ???? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? [13]. ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????:

- ?????????????? ??? ?????????? ??????? ? ??????-????????????????? ?????;
 - ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ??-????????? ?? ??????????
?????;
 - ? ?????? ?? ?????????? ?????????????? ?????? ?????-????????????????? ??????.

?????? ? ? ? ? ? ?????????????? ? ?????????????? ?????????? ?????????????? ??????????????????
????????? (?? ??????????????, ??? ? ?????????) ?????????? ? ? ?????? ?????? «?????????
????????????????? ?????????????? ?????????? ??????????», ?????????????? ?????? ?????????? ??
?? 21 ?????? 2020 ?. 220. ?????? ?????????????????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?
????? ?????????????????? ?????????????? ?????????? «????????????? ??? ? ? ??????????
????????? ?????????? ??????-????????-????????????????? ?????????? ? ?????? ?? ??????,
????????? ? ??????????, ? ?????? ?? ??????; ?????????? ?????????? ? ?????????? ? ??????????
????????, ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ??
????????? ?????????????? ?????????? ?????????????????? ??????????????????, ? ?????? ?????????? ??
????????? ?????????????? ?????????, ?????????? ? ??????-?????????
????????????????? ?????????? (?? ?????????? ?????? ? ?????? ?????? ?????-?????????-
????????????????? ??????????, ?????????? ?????????? ? ?????? ?????????? ??? ??????????
????????? ? ??????-????????????????? ??????)» (11, ??, 2, ?, 7-?).

??? ?? ??????, ????????, ???????????, ???, ???????, ?? ?????????????????? ??????, ??-????????? ?
?????? ??????????????, ? ?? ?????? ? ??????? ??????. ???, ? 2020 ??? ??????????
????????????????? ??????? ??????? ?????????? ? ?????????????? ??????? ??????????
????????????????? ?????? ? ?????????????? ?????? ? ??-??? ? ?????????????? ??????. ? 2020
???? ?????????? ????? ?????????? 6,7 ????? ?????????? ??? ?????, ?????? ? ??????????
????????? ? 5,1 % ??? ?????????? ??? (342 ?????). ?? 1,2 ?????? ?????????????? ??????????
?????????, ?????????????? ? ??????, ??? ??? ?????????? ? 49 ?????? [3].

???? ?????? ?????????????? ? ????????. ?. ?????????????? ? ??????????????, ?????????????? ? ??? ?????????????
???????, ??? ??????????? ???. ?????????????? ??? ??????????? ????? ?????????? ?????????????????? ?? ??????
????????????? ?????????????????? ?????????? [4]. ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????????
????????? ?????????? ??? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????????
????????? ??????????. ? ?????????? ?????? ?????????? ??? ?????????????? ????? ?????????????????? ??????????
????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ??????

????????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????, ??????????
????????? ?????????????????????? ?????? ?????????????? ? ?????????????? ??????????????????
????????????? ?????????? ? ?????? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ?????? ??????.