

????????? ??????, ?????, ?????????? ? ????? ?????? ?????????? ???? ?????? ?????????????? ?????????
?????????. ??? ?????????? ?????????? ??? ?????? ?????? ? ?????????????? ??????????, ? ?????? ?????? ?
????????? ? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????????? ??????????????. ?? ?????????? ?????? ? ?????
????????? ? ? ?????????? ??? ?????? ?????????? ? ?????? ?????????????? ? ?????????? ?????????????????
????????????? ?????? ?? 1992. ?? ?????????? ?? ?????????????????? ?????? ?????????? 2001. **????? ?.** ??? ?
????????? ?????????????? ?????? ??????. ?? ?? ?????? ?????? ? ?????????? ?????????????? ??????, ?????? ??????
????????? ? ??????, ?????? ?????????? ?????????? ?????????????? ? ?????? ?????????????? ???? ? ??????
?? ?????????? ?????????? ??????????????. ??? ?????????? ?? ?????????? ? ?????? ??????????????, ?
????????????? ?????? ? ?????????????????? ??????????. ??? ?????????? ?????????? ??????, ?????? **?. ?.** ??
????????????????? ??????, ?????????? ? ?????? ????, ??? ? ?????? ????, ??? ??? ? ? ? ?????? ?
?????????????. ?????????????????? ??????????????, ?? ?? ?????? XX ?. ?????????? ?? ?????? ? ??????
????????? ?????????????? ?????????????????? ??? ?????? ?? ?????????? ??????????????. ?????????? ??????
????????????????? ?????? ?????? ?? ?? ?????? ?????? ?????????? ??????????????, ?? ??? ? ?????? **?. ?.**
?? 1900. ?? ?????????? ??? 75% ?????????????? ?????? ??????, ?? ?????????? ?????? ?????????????? ??????.
?? ?????????? ??? **?. ?.**, ?????? ?? ?????? ? ?????????? ??? ?? ??? ?????? ?? ????. ?????? ??????
????????? ??????????????, ? ??? ? **?. ?.** ??, ? ?????????? ?????????????? ??????, ?????????? ?????? ? ??????
????????? ??? ?????? ?????????????? ??????????. ?? ?? ?????? ? ?????????? ?????????????? ?????????? ?
???? ?????? ?????? ? ?????????? ?????????? ?????????????????.

????? ?? ?????????? ??? ?????????????? ?????????????, ?? ?? ? ?????????? ? ?????????? ?????????????
?? ?? ? ?????? 1992, ?????????????? ?????????? ? ?????? **?. ?.** ?? ?????? ? ?????????????? 2002, ??????????
????????? ? ?????????? ????????????? 2006, ? 2011. ?????????? ?? ?????????? ? ?????? ? ?????????? **?. ?.**
????????????????????????? ?????? ? **?. ?.** ?????????? ?? 1987. ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ??????
???? ?????????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ??????, ?????????? ? ?????????????? **?. ?.**
(????????????? ?????????? ?????? ??????, ?????????? ?????? ?????, ?????? ?????????, ?????? ?????, ??????
?????????, ?????????? ?? ?????????? ? ??????????????, ??? ?? ? 27 ?????????? ??????????????), ??? ?? ???
1.314 ?????????????, ? 4.000 ?????? ??? ?? ? ??????. ?????????????? ?????????????? ?????? ??
????????? ?????? ?? ?????? ? ?????????????? **?. ?.** ?? ?????????? ?????????????? ?????????????? 1996–2003, ?
2003. ?? ?????????????? ?????????????? ?? ? ?????? ?? **?. ?.** ?? ?????? ?????????? ?????? ? ?? 2010. ?????? ??
? ??????????, ? ?????? ?????????? ?? ?????????? ?????????????? ??????????????, ?? ?????? ?????? ??????
?????. ?????? ?? ?????????? ?????????????????????????? ?????? ? **?. ?.**, ?????? ?? ?????? 60 ??????????
????????? ? ?????? ?? ?????? ?????????? ?????? ? ?? ?????????? ??? ?????????? ?????????? ?????? ??????
?? ?????????? ?????????? ?????????????????? ? **?. ?.** ?? 2008. ??? ?? ? ?????????? ?????????????? ?????????? ??????????
????????????????. ?????????????? ?????? ?????? ? ?????????? ?????????? ?? ? 2011. ?????? ?????????????
????????? ?????????????????? ?????? ?? ?????? 2011–2018, ? 2012. ?????????? ?? ?????????? ?????? ?????? ??
????? **?. ?.** ?????? ?????? ?? ?????????????? ??????????????, ?????????? ? ??????????????. ?????? ?? ??
????? ?????????????? ?????????? ?????? ? ?????????? ?????? **?. ?.** ? ?????????????? ?????????? ??????.
?? ?? ?????? ?????? ?? ? ?????? ?????????????? ?????? ?????? ?????????????? ? ?????????? ??????????????.
????? ?? ?????? ?? 158 ?????? ?????????? ?????????????? ?? ?????????? ?????????????????? 0.718. ?????
????????? ??????????, ? ?????? ?? ?????? 3.662 ?????? ?????????????? ??????, 141 ?????????, 766 ??????, 3.272
????? ? 390 ??????????. ??????, ?????? ?????????? ?????????????? ? ??????, ??? ?????? ?????? ??
?????, ?????? ?????? ?? ?????? ?????? **?. ?.** – ? ?????? ?? ??????????, ? ? ?????? ?????????.

?????????, ?????? ? ?????????????? ??????. ?????? ? ? ?????? ?????????? ?????? ???? ?????? ?????? ?
????????????? ?????????? ?????????????????? ?????????????????? ??????, ? ?????? ??? ?????????? ?? ??? ??????
?????????????. ??? ?? ? ? ? ? ?????????? ?????? ?????????? XX ?. ?????????? ?????????????? ?????????
????????? ?????????????????? ???, ?? ? ? ?????? ? ? ?????? ?????? ?????????? ? ?????????????????? **?. ?.**, ?? ?
????????? ?????? ?? ?????????? ??????. ?????? ?????? ??? ?????? ?? ? ?????? ??????????????. ??????????
????????????????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ??????????????. ??? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ??????
????????? XX ????. ??????, ??? ? ? ? ? ?????????????????? ?????? ??????, ?????? ?? ?????? ??????
? ?????? **?. ?.** ??? ?????? ?????????? ???? ? ? ?????? ? ???? ???? ??????, ?????? ?????????????? ??????????,
???? ? ? ???? ? ?????????? (T. monococum L.), ?????? ? ? ???? ? ?????????? ?????????? (T. dicocum
Schübl.) ? T. spelta L., ? ? T. turgidum L. ? ?????? ?????? ???? ???? ? ???? ? ? ? ? ??????????
????????? ? ? ?????. ?????????? ? aestivum ssp. vulgare L. ? ? ? ?????????, ?????????? ? ??????
????????????????? ??????????, ?????????? ?????????? ?????????????????? ?? ? ???? XVIII ?. ???, ?????????? ?
????????? ?????? ? ?????? ? ? II ?????????? ???, ?? ? ? ????????? 20-?? ?????? ?????? ??? ?????? ??
???? ??????. ????????? 50-?? ?????? ?????? ???? ? ?????????? ?????? ?????? ? T. dicocum, T. durum ?

T. vulgare, ? ?? ??? ?????? ??????? ? ?????. ??????? ?????????? ????????? T. vulgare, ?????????? ??
 ??????????? ?????? ?????? ?????? ???. ?? ?????? ?????????? ??????????? ??????, ??? ???????????
 ??????? ?????????????????? ?????????????, ?????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ??????????. ??
 ????????? XIX ? XX ?. ? ?????????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????????
 ?????????? ?? ?????????? ?????????, ??? ?? ?????? ??????? ?????? ?????????, ???????, ???????, ?????????
 ????. ??????? ?? ? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????? ??????? ? ?????? ??????????. ?? ???????????
 ?? ?????? I ?????????? ??? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ??????? ?????? 1.205, ?????????? ??
 ?????????? ?????????? ?????????? ??????????????????, ??? ?? ?? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?? ?
 ?????????? ?????????? ????. ?????????????? ?????????? T. vulgare ?????????????? ??????????????, ??? ?????? ??? ? ????,
 ?????????? ?? ? ? ?????????? ???????, ?????????? ?? ?????????, ?? ?? ?????? 50-?? ?????? ?????????? ????. ??
 ?????? II ?????????? ??? ?????? ?? ?? ?????????? ?????????????????? ? ?????????????? ?????????????????? ?????? ?????????, ??
 ?? ?????????? ?????????????????? ??????? ?? ??? ?????????? ?????????? ??????????????. ?? ??????? ?????????? ?
 ??????? ?? ??????? *Elymus crinitus*, *Elymus europaeum* (*Hordeum europaeum*), *Secale silvestre*, *Secale*
montanum (????? ???), *Haynaldia villosa* (*Triticum villosum*) ??? ? ? ???? ???? *Aegilop*, ??? ? ?
 ?????????????????????? ?? ?????????? ??????????????. ?????? ?????? ??? ? ? ???? *Triticum monococcum*, *Triticum*
dicoccum, *Triticum spelta*.

?????? ?? ????? ? ?????? ? ???????? 1493, ? ? ?????? ?? ???? ? 1576. ? ????? ?????? ?????????????
 ???? ? ???? ????????????? ?????? ????????????? ?????????? ? ????????? ???? ?????? ????????????? ? ????
 ??????? ?????????? ??????. ?????????? ?????? ??????? ???? ????? ? ? ? ?????? ?????? ??????????? ?
 ??????? ???????????, ? ????? ????????? ? ? ??????? F4 ??????. ??? ? ???? ? ? ????????? ?????????
 ??????????, ? ???? ? ???? ?????? ?????????? ??????. ??????? ??????????? ?????????? ??????, ?? ?????
 ????????? (??????, ?????, ???) ? ????????? ? ? ? ? ? ????????? ? ? ????????? ? ? ???? ?????????????
 ??????????. ? ? ?????? ????? ?. ?. ????? ? ????????? ?????? ??????????, ????????? ??????????? ?????????????
 ? ??????????????? ?????. ????????? ??????????? ????????? ? ? ????? ? ???? ? ? ? ? ?????? ?????????
 ?????? ????????? ?????? ? ??????? ? ??????? ?????????????.

???? ???? ?? ?????????? ?????? ??? ??? ? ????????? ???????, ??? ???? ??????. ?? ??? ???? ???? ?? ?
 ?????? ???? ???? ?????????? ?????? ?????????? ????????? (Trifolium pratense), ?????? (Medicago
 sativa) ? ????????? (Dactylis glomerata). ????? ????????? ?????? ????, Medicago falcata, Trifolium pratense,
 Trifolium repens, Trifolium medium, Lotus corniculatus, Dactylis glomerata, Festuca pratensis, Fesuca
 arundinacea, Lilium perenne, ???
 ????. ?????????? ???? ?????????? ???? ???? ?????? ??????. ? ?????? ? ? ?????????????? ???? ???? 30 ?????
 ??????. ?????????? ? 26 ????? ?????? ? 245 ?????????? ??????????, ?????????? ? ? ????????? Alliaceae,
 Brassicaceae, Solanaceae, Fabaceae, Cucurbitaceae ? Apiaceae. ?????? ?????????? ? ?????? ?????? ????
 ??????????
 ?????????????? ?????????? 1986--1988. ?????????? ? ? ?????? ?????????? ?????? ? ? ?????????? Alliaceae ?
 Brassicaceae (?????? ??????, ?????? ?????????, ?????? ?????????, J????? ?????????????? ??????).

?????????????? ? ?????? ? . ? . ?? ???? ??? ?????? ???? ?????????? ? ??????? ??????????????. ??????????????
 ? ?????????????? ??????????? ?????????????????? ?? ??????? ?? ????????? ?????????????, ??????????????
 ??????????????, ?????????????? ??? ?? ????????? ? ?????????????????? ?????????????? ??????????. ??????? 50-?? ?
 ????????? 60-?? ?????? XX ? . ?????? ?????????????? ?? ????????? ? ?????????????? ??? ????????? ?????????????
 ? ?????? ?????????? ?????????, ????????? ? ????????? ? ??????????? ????????? ? ?????????????? ??????. ????
 ??????????? je, ????? 60-?? ??????, ?? ?????????? ?????? ??????, ?????????????? ? ???? ???? ?????????????????
 ??? 2.000 ????????? ?????????? ????????????? ? ?????? ?????????? ??????????. ?????????? ??????????????
 ?????????????????? ?????????? ????????????? ? ?????????????? ????????? ?????? ??????, ?????? ??????????, ????
 ?????, ?????? ??????, ?????????? ?????????????, ?????? ?????????, ???? ?????? ???? ?? ? ?????????? ?????????
 ??????????? ?????????????? ??????????? ? ?????????? ??????????????. ??? ??????????, ???? ?? ?????????? ??????
 ????????? ?????????????, ?????? ????? ? ??????????? ? ?????? ?????????? ???? ?? ?????? ?? ??????????
 ??????????? ??????????????????? ? ?????????????? ??????????????????. ? ?????? ?????? ?? ?? ???? ?????? ??????????
 ??????????????????? ? ?????????????????? ? . ? . ???? ?? ?????????? ?????????????????? ? ?????? ?????????? ?????? ????
 ?????????? ???? ???? ?? ?????????? ?????????? ?????????????????? ?????? ?? ?????????????? ? ?????????? ?????? ??
 ?????? ? ?????????????? ? . ? , ? ?????????????????? ?????????????????? ?? ?????????? ???? ???? , ??????????????????? ????
 200 ?????????? ?????????? ?????????? ???? Aegilops, ??? ? ?????????? ?????????????? ??????????. ?????????????? ?????? ?
 ????????? ??????? ?? ?????? 2011. ?????????????????? ? ?????????????? ?????????? ?????????????? Pisum elatius ?? ?????????
 ????????? ? ? ?????????? ???? ??????. ?????????????? ?????????????? ??????? ??? 5.900 ?????????? ?????????, ??????, ?????,

??????, ?????? ? ??????? ?????? ? ??????????? ??????. ?????????????? ?????? ? ?????????? ?????
????? ? ???? on farm ? ?????? ??????: ?????, ?????, ?????, ?????, ???????, ?????? ? ?
????????? ?????, ?? ? ??????? ?? ? ? ????? ex situ ? ?????????? ??????????. ?????, ?????
????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ??? ??? ? ??????????. ??? ? ?????? ?????? ?????? ??:
????????? (????????, ?????? ?????), ?????, ????????? (????????), ???????????, ??????, ?????????,
????? (????), ????????? (??????, ???????, ???????), ????? ? ????????? (????????). ? ????? ?
????????????? ??????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????? ??: ??? ??????????????, ???????,
????????, ??????? ??????, ?????? ?????, ???????, ?????? ??????, ?????? ???????, ???????????,
??????????, ??????, ?????? ?????, ?????? ?????, ?????????, ?????, ???????, ??????, ??????, ?????,
????, ?????, ??????? ???. ? ?????? ?? ??????? ? ?? ??? ?????? ??????: ?????? ?????, ????????? ?
??????.

??? ? ?????? ?????? ??????, ??? ? ?????? ????? 4.000 ??????. ?????????? ??? ? ?????? ?? ?????????
?????????? ?? ?????? ?????????? ? ??????????. ?????? ?????? ?? ??????????? ?? ?????????? ??????????? ?
????????? ?????????, ???????????, ?????? ?????????? ? ??????. ? ?????? ?????? ??????? ?? ? ? ??????
???????? ? ?????? ??????, ? ?????????? ? ?? ??????? ? ??????. ? ??????????? ?????????? ?????????? ??
?????? ??? ?? ????? ? ? ???????????, ?? ?????? ?????, ? ??????, ?? ?? ??????????. ?????? ??
????????? ? ? ?????: ???????????, ?????, ??????, ???????????, ???????, ???????, ?????, ?????,
???????? ????. ? ?????? ?? ?????????? ? ?????? ??? ?????? ??? (????????).

? ? ?????????? ??????????? ?????? ?????? ? ?????? ?? ???? ???? (Prunus domestica L.), ????? (Prunus
cerasus L.), ????? (Prunus avium L.), ????? (Prunus persica L.) ? ????? (Prunus armeniaca L.). ?????
?????? ?????? ??????????????? ? ?????? ?????? ?????????? ? ??????????????? ??????????, ??????? ?
?????????????? ??????????????? ?????? ?? ? ? ?????????? ??????, ?????????? ? ?????????? ????? ?
????????? ?????????? ??? ?????? ??????. ?????? ?? ?????????????????? ?????? ?????? ? ??????. ??? ? ?
?????????? ?????? ?????, ?? ? ? ???? ?????????? ?????????? ??????? ??????, ??????? ? ? ? ????
?????, ?? ??????. ? ?????? ?????????? ??????????? ??????, ??????? ?????? ????????? (??????,
????????, ?????? ?????) ? ?????? ????? (????????, ?????????, ?????????). ?????? ?? ? ? ???? ?
?????????? ?????? ?????? ??? ? ? ?????? ?????????? ?????: ????? (????????????, ?????????,
?????????), ??????? (????????? ?????????), ????????? (????????, ???????, ?????), ??????
(????????), ??????, ?????, ?????????????? ???, ?????????, ????????? ? ??. ?????????? ?????? ??
????????????? ?????? ?? ?????? ? ????????? (????????, ???????, ???????, ??????????) ??? ? ??????
????????????? ?????????? ??????????? ?????????? ???? Prunus cerasifera Ehrh. ??? ?????? ?? ?????? ?????
????????????????? ? ???? ? ?????? ?? ??????????????? ??????. ??? ??????? ?? ??????? ?? ??????? ??
?????????? ????? ? ??????, ? ?????? ?? ?????????? ??????, ?????? ? ?????? ??????????????. ?
????????????????? ?????? ?????????????????? ?? ?????? ??????, ? ? 15 ?????????? ??????? ?????
????????? ?? ???? ??????? ??????: ?????????? ???????, ?????????? ?????, ?????????? ?????, ?????????
???????? ? ?????????.

????? ? ??????? ??? ? ?????? ?????? ?????????, ? ?????? ?????? ?????????, ???????????, ??????????? ?
????????????????? ??????. ? ??????? ?? ?????????????????? ?????????? ?????? ??????????? ?????, ??? ????
?????? 85% ?????? ?????????????? ?????? ? ??????. ?? ? ?????????? ?? ???? ?????????????? ? ??????
(?????? ???? ? ?????????), ? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?????????, ?? ?? ???? ???? ?????????? ???? ????
?? ?????. ?????????? ?????? ?? ?????????????? ??????????????? ?????????? ?????????? ????? ? ??????
????????? ??????? ?????????, ??? ? ???? ?????????????????? ? ??????????? ???????????, ???????????
?????? ? ??????. ?????????? ??? ?????????? ????? ? ?????? ???? ?????????????????? ?????, ?? ????? ?
????????????????? ??????, ?????????? ?????????? ? ??????? 14, ? ? ? ???? ?????? ?????????????????? ????
????????? ? ? ?????????? ??? ?????? ?????: ?????????? ?????, ?????????, ???, ?????, ?????, ?????,
?????? ? ??????

?????? ???? ? ??????????? ??????? ??????? ?????? ?????????, ?????????? ???? ?????. ?
?????????????? ?????? ?????? ?? ???? ? ? ???????????, ?????????, ?????????????? ? ?????? ??????. ?????
?????????????? ?????? ?? ???? ? ? ?????????????????, ?????????????????, ???????, ?????, ??, ?????,
????????????? ? ?????????? ?????, ?? ??????????????? ?? ?????? ? ?????? ?????????? ?????????? ?? ?????:
?????, ??? ????, ???????????, ?????, ?????, ?????, ?????, ?????, ?????, ??? ???? ? ??. ?????? ????,
????????????? ?? ???? ? ?????????? ?????? ???? ?????? ?? ??????????????? ?????????, ?????, ?????? ? ??. ?
?????? ? ? ? ???? ?????????? ?? ???? ??????: ??????? ????, ????? ? ?????????. ????????? ??

????????????? ????????? ?????? ????????????? ?????? ?????? ? ?????? ?????????, ? ??? ????? ?? ?????? ?????? ?????? ??????????, ?????? ? ?????????? ? ?????????? ?????? ?? ?? ?????????????? ? ??????: ?????, ?????, ????? ?????, ?????, ?????, ?????? ? ??.

????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ? ?????? ???? ?????????????? ?????? ?????????, ?????? ? ?????????? ? ?????? ?????????????? ?????? ?????????? ?????? ?? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????, ?????????? ? ?????? ??????????, ??? ? ????? ?????? ??????????. ?????? ?????????????????? ? ?????? ?? ?????????? ? ?????????-????????? ??????????????, ??? ?? ?????: ?????????? (?????? ? ?????????), ????????? (?????), ????????????? (????????? ? ??????????), ?????????, ?????????-????????, ?????????????? (????, ????????? ? ??????), ????????????? ? ??????????????????????. ??? ?????? ?????????????????? ?????? ?? ?????? ?? ?? ??? ? ? ????????? ?????????, ?????, ?????????? ? ??????. ?????? ?????? ????????? ?????, ? ?????? ?? ??? ????? ? ?????????? ??? ?????, ? ?? ?????? ?????????, ??? ??? ? ?????????????, ??? ? ??? ?????????????? ??????, ??? ?? ? ?????? × ?????? (????? ?? ?????? ? ??????) ? ?????? [????? × (????? × ??????)], ?????? ????????? ?????? ??????????

????????? ?????????????? ?????????? ?????? ? ?????? ??: ?????????, ?????, ?????, ?????????, ?????????, ??????, ?????????, ?????????, ?????????, ?????, ?????, ?????????????????, ?????????, ?????????? ???, ?????, ?????????, ?????, ??????????, ?????? ?????, ?????????? ? ??????????. ?????? ??? ?????????????? ? ?????????????? ?????????? ?? ?????????, ?????????? ?????????? ? ????

????? ?????????? ?? ?? ?????? ?????? ?????????? ?????? ? ?????????? ?????? (?????, ?????, ???), ? ??? ? ?????????? ??????, ?????, ?????????? ? ?? ??????. ????? 1970. ?????????? ?? ??? ?????? ?????? ?? ?? ??????????. ?????????????????? ?????? ??? ?????? ??: ??? ?????, ??? ?????, ??? ?????, ?????????, ?????????? ??? ? ????. ?????? ?????? ?? ?????? ?????????? ??? ? ?????? ??????, ?????? ? ??????????. ?????????? ?????????? ?????? ??: ??????, ?????, ?????, ??? ??, ?????? ? ??????????????. ?????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ??: ?????, ?????, ?????????? ? ??????????. ?????? ?? ?? ?? ?????? ?????????? ?????? ??? ? ?????? ?????????. ?? ?? ?????????? ?????????????? ? ??????-????????????????? ?????????????????? ? ?? ?????????????? ?????????????? ? ??????????

?????? ?? ??? ?????????? ?????? ? ??????. ?????????? ?? ??? ?? ??????????. ?????????? ?????????????? ?????? ?? ?????????? ??????????, ?????????? ??????, ?????????? ??????, ?????????? ?????? ? ??????. ?????? ?????????? ? ??????, ? ?????? ?? ? ?????? ??? ????? ? ?????? ?????????? ??????, ? ?????? ?? ?? ? ?????, ?????????? ?? ?????????? ??? ?????????? × ??????

?????? ?????????? ?? ??? ??? ??? ? ??????. ?????????????????? ?????? ??: ???, ?????, ???, ???, ?????????, ??????, ??????, ???, ?????????? ???, ?????? ? ??????. ?????? ?????? ??: ?????, ?????? ?????, ???, ?????, ?????, ?????????? ? ?????????, ? ? ?????? ?????? ? ????????? ?????????.

? ?????? ?????????????? ??? ???? ?? ??? ?????? ? ?????? ?????????: *Amelanchier ovalis* Medik. (?????), *Berberis vulgaris* L. (?????????), *Cornus australis* C.A.Mey (????? ???), *Cornus mas* L. (????), *Cornus sanguinea* L. (????), *Cotoneaster intergerrimus* Medik. (?????????), *Cotoneaster tomentosa* Lindl. (????????????? ??????????), *Corylus avellana* L. (?????), *Corylus columna* L. (?????? ?????), *Crataegus calycina* Peterm. (????????? ???), *Crataegus heldreichii* Boiss. (????????????? ???), *Crataegus laciniata* Ucria. (????????? ???), *Crataegus monogyna* Jacq. (????????????? ??? ???), *Crataegus nigra* Waldst. & Kit. (???? ?????), *Crataegus oxyacantha* L. (?????? ???), *Crataegus pentagyna* Waldst. & Kit. ex Willd. (????????????????? ???), *Fragaria moshata* Duchesne (????????), *Fragaria vesca* L. (?????? ?????), *Fragaria viridis* Duchesne (?????? ?????????), *Frangula alnus* Mill. (????????), *Frangula rupestris* (Scop.) Schur. (????????? ?????????), *Hippophae rhamnoides* L. (?????? ???), *Juglans regia* L. (????), *Juniperus communis* L. (?????), *Juniperus oxycedrus* L. (?????? ?????), *Juniperus sibirica* L. (????????), *Lonicera alpigena* L. (?????? ?????? ??????), *Lonicera caprifolium* L. (?????? ?????), *Lonicera nigra* L. (???? ?????? ??????), *Lonicera xylosteum* L. (?????? ?????? ??????), *Malus dasycarpa* Borkh. (????????????????? ??????), *Malus florentina* (Zucc.) C.K.Schneid. (????????????? ??????), *Malus sylvestris* (L.) Mill. (?????? ??????), *Pyrus amygdaliformis* Vill. (????????????), *Pyrus communis* L. (????? ??????), *Pyrus elaeagnifolia* Pall. (????????????? ??????), *Pyrus nivalis* Jacq. (????? ??????), *Prunus amygdalus* (L.) Batsch (?????), *Prunus avium* L. (?????? ?????????), *Prunus cerasifera* Ehrh. (?????????), *Prunus fruticosa* Pall. (????????? ?????), *Prunus laurocerasus* L. (????? ?????), *Prunus mahaleb* L. (????????), *Prunus padus* L. (????????), *Prunus spinosa* L. (???? ???), *Prunus tenella* Batsch. (????????? ?????), *Rhamnus cathartica* L. (????????), *Rhamnus fallax* Boiss. (????????), *Ribes alpinum* L. (????????????? ?????????), *Ribes grossularia* L. (????????), *Ribes multiflorum* Kit. ex Roem. & Schult. (????????? ?????????), *Ribes petraeum* Wulfen.

?????? ?????? ???? ?????? ?? ??????????? **2. 2.** ?????? ????????? ?? : ?????????? ?????????????, ?????????????? ? ??? ??????? ?? ????????????????? ?????????? ?????????????, ????????? ????? ? ?????????,

????????? ????? ? ?????????????, ????????? ??????????, ????????? ? ????????? ?????????, ?????????????
????????????, ????????? ????????? ?????????, ????????? ????????????? (??????-?????????????) ??? ? ??????????,
????????? ?/??? ?????? ????????? ??? ????????? ??????, ????????????? ?????? ?????????, ?????????????
?????? ?? ?? ????????? ?????? ??????? 2. 2., ????????????? ????????? ? ????????????? ????. ??????? ??? ?????
????????, ?????????, ??????????????? 2. 2.: in situ ??? on-farm (?????? ?????? ????????? ? ??????????? ??? ?? ?
????????) ? ex-situ (?????? ??????????? ?????????, ?????????????????, ??????????? ?????? ??????, ???,
?????????? ?????? ? ?????? ??????????? ???????????).

???????????? ?????????? ?????? ? ?????????? ????????????????? ????????????? ?????????? ?? ????? 42%, ???
???????????? ??? ?????? ?? ?????? ?????????????, ??? ????????????? ? ?????? ?? ?????? ??????????????. ??????
????????? ?????????? ??????? ??????? ?? ?????? ??????????????? ?? ??????? ????????? ? ?????????, ?????? ?
????????? ? ?????????????????? ?????????? ?????????????? ? ??????? ?????????????????? ?????????? ?????????????? ? ??????
????????????? ?????? ?? ???, ? ?? ?????? ?????? ?? ??????? ????????????????? ?????? ?????, ???, ?????,
????, ????? ?????? ?????? ? ?????? ?????????? ????????????? (??????, ??????? ???). ?????? ?? ?????? ? ??????
????? ? ?????????????????? ??????????????. ? ?????????? ?????? ?????????????????? ?????? ??????? ?????????? ??:
??????, ???, ??, ??????, ?????, ???, ???, ?????, ?????, ????? ? ?????, ?? ??????? ?????? ?????.
????????????????????? ?????????? ?????????? ?????? ?? ?????? ?? 1–2 ???, ?? ?????? 3–9 ??? ? ??? ?????? 3–9
????.

? ?????????????? ?????????????? ??? ???, ?????????????? ? ?????????-????????????. ? ?????? ?????? ?????????????? ?? ?
????? ??? (????????, ?????, ?????, ?????????), ??????? ?????????????? ??? (???? ? ?????????? ??????), ??
????????? ??? brown swiss, ??? ? ?????????????? ?????????????? ? ?????????????????? ?????? ?????? ?????????????
?????. ??????? ?????? ?????????????? ?? ?????? ? ?????-????, ? ?? ?????? ??? ?????????????? ????. ???????
?????? ?????? ?? ?????????? ?????????, ?? ?????????????? ??????? ?????????? ?? ?????? ??????? ? ??????????
?????????? ?? ??????? ? ??????? ??????. ?????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?? ??????????. ?? ?????
????????????? ??????? ?????????????? ?????????????? ?????, ?? ?? ? ??????? ? ?????? ??????? ??? ?????????
????????????????????, ????? ? ?????? ?????????????? ?????, ? ??? ? ?????? ?????????????? ???.

????????????????? ?????? ??????? ?? ?? ??? ??? ??? ??? ?? ?????????? ? ?????????? ??????? ?? ???
?????????. ?????????? ?? ?????????? ?????????????? ???, ??? ??? ?????????????? ?????????? ????????? (????????
?????????????, ??? ?????????? ?????? ??????????????, ??????????, ??????), ?? ? ?? ??? ??????????????
????????? ??????, ??: ??? ?? ?????????? ?????? ? ?????????? ?????? (??????????).

? ?????????????, ?????????????????? ??? ?? ??????? ? ??????? ???????, ??? ?? ??????? ?? ?????????????? ?1
????????? ? ??? ?? ?????????? ?? ?????? ?? ?????????????? ?????????? ???, ?? ?? ?? ?????????, ?????,
????????? ??? ?????????? ??????. ?????????? ?? ??? ??????? ?????? ?????????????????? ?????????????: ??
????????????? ??????? ? ? ?????????????????? ??????????????. ?????????? ?????? ?? ?????? ?????????????, ??
????????????????????? ? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????????, ?? ?? ?????????????????? ?????? ???????
?????????????? ?? ?????????????? ??????????????. ?????? ?????? ? ?????????????? ?????????? ??? ?????????
????????????? ? ?????????? ?? ?????? ?? ?????? ??????? ?????????????? ??? ? ?????????????? ??????????
????????????????, ?????????????????? ???????????.

????????????? ?? ?????? ?????? ?????????????? ?????????????? ??? ?? ? ?????????? ?????? ?????????? ?? ??????
????????? ?????????????????? ????. ?????????????? ??? ?? ?????????, ?? ??? ?????????????? ?????? ??? ??
????????????????????? ?? ?????????? ?????? ??????. ?????????????????????? ?? ?? ?????????, ??? ?? ?????? ?
????? ??????. ?? ?????????? ??? ?????????????????? ?? ??????? ?????????????? ???, ? ? ?????? ?????????
????? ?? ?? ??? ? ?????, ??-??-????, ?????? ? ???. ?????????? ??? ?????????? ?? ???-????, ???????
????????????? ???????, ?? ?? ?????????????? ?????? ? ???, ??? ?????????????, ?? ?????? ?????? ??????. ??????
????? ??, ?????????, ?????????? ?? ?????????? ??????? ?????????????? ?????????????? ?? ??????????????, ???-
????????????????? ? ???-????????????? ?????????? ??????. ?????? ??? ?????? ?? ? ?????????? ?????? 250 ?
?. ?????? ?????????? ?? ??????, ?? ?????? ? ?????????????????? ?????????????? ?????????? ??????
????????? ?????????????, ? ??? ?????????? ?????? ??? ?? ??????????????. ? ?????????? ? ?????? ??? ??????
????????????? ?????????????? ?????????, ?????????????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ? ??????????,
????????????? ? ?? ?????? ?????????????? ?????? ?? ?????? ?????????? ?? ?????? ???????.

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

??? ?????? ???????? ???? ???????? ?? ?????? ?????? ???????? - ???????? ???????? (*Gallus bankiva* ??? *Gallus ferrugineus*). ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? , ? ???????? ?? ???????? ??????: ????????, ???????? ??? ????????, ????????, ? ?? . ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ???????? ??????, ??? ?? ???????? ?????? ?? ?????? ?????????? ?????? ??????. ?? ?????????? ?????? ?????? ?????, ?????? ?? : ??????????, ?????????? ? ?????????? ??????. ???????? ?????? ?????? ?? ?????????? ?????????????? ????? . ?????? ???????? ?? ?????? ?????? ??????. ?????? ?? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ? ?????????? ?? ?????? ??????. ?????? ?????? ?????? , ???????? ? ?????????? ????? . ?????????????? ?????? ?????? ?????? ?? : ???? ?????????, ?????????? ??????, ? ?????????????? ????? . ?????????? ??? ?????? ??? ? ? ?????? ?????? ? ?????????, ? ?????????? ?? ?? ?????????? ?????????? ?????? ? ????? . ?????????? ?????? ?????? (???????, ??????????) ????? ?? ? ?????????? ?????? ?????? ? ????? ?? ?? ?????????? ????? . ?????????????? ?????? ?? ?????????????? ?????? ?????, ? ?????????? ?? ? ?????? ?????? ?????? . ?????? ??????? (*Anas domestica comunis*) ???????? ?? ?????????? ?????????????????? ????? ????? .

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

?????: ???? ?????????? ? ?????? ?????????? ?????????? ???????? ? ???, ???, 2002; FAO country report on the state of plant genetic resources for food and agriculture in 2009 -- Republic of Serbia; Republic of Serbia -- Ministry of Environment and Spatial Planning, 2010 -- First national report to the United Nations Convention on Biological Diversity; Republic of Serbia -- Ministry of Environment and Spatial Planning, 2010 -- Fourth national report to the United Nations Convention on Biological Diversity; FAO Commission on Genetic Resources for Food and Agriculture in 2010 -- The Second Report on the State of the World`s Plant Genetic Resources for Food and Agriculture; ?????? ?????????? ? ?????? ?????????????? ?????????? ???????? ? ?????????? ??????, ???, 2014.

?????????: ? . ????????, ? . ?????, ?????????? ?????? ?????? ??????, ?? 1998; ? . ??????????, ? . ?????????? ?????????, ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????? ? ?????? ?????, ?? 2003; ? . ??????????, ? . ??????, ? . ?????, ?????????????????? ?????, ?? 2015; ? . ???????, ? . ? . ?????????????, ?????????? ?????, ?? 2015; ? . ?????????, ? . ?????? ?????????, ? . ???????, ? . ???????, ?????????? ?????????? ??????, ?? 2015.

*????? ?? ?????????? ? 1. ????? III ???? ?????? ????????????????? (2018)