

4. ?????????? ?????? ? ??????????? ???????

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

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

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

- ?????????????? ?????????????? ?? ??????????: ????? ?? ?????? ?? ?????????????? ?? 2030
??????, ?????????????? ?????? ?? ?????????????? ?????????, ?????????????? ? ??????????????????.
- ?????????? ?????????: ?????????????? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????? ??????????
???????? ?? ??????????????? ?? ??????????????? ? ?????????.
- ?????????????? ?? ??????? ??????????????: ?????????????? ??????? ?????????, ?????????????
???????? ? ??????????????? ?????????????? ?? ?????????????? ??????? ?? ?????????????? ?????????.

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

? ??????? ?????????????, ?????????????? ?? ?????????? ?? ?????????? ?????????????? ??? ?????? ?? ??
????????? ?????????????????? ??????? ?? ?????????????????? ?????????????:

- ?????????????? ?????????????? ?????????? ?? ??????-??? ? ?????????????????? ?????????
- ??????????? ?? ?????????????????????????????? ?????? ? ?????????????? ??????????
- ??? ?????? ? ?????????????? ?????????? ?? ?????????????????????????? ?? ?????????????? ????
- ?????? ?????????????????????? ? ?????????????????? ??????????

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

?????????? ?? ??????????? ??????????? ?????? ?????????????? ?? ?????????????? ?? ?????? ??????????????
?????? ?? ??????????????? ?? ?????????? ?????????????? ? ???????:

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

- ?????????????????? ?? ?????????????????? ?? ?????????????????? ? ???????
- ?????????????????? ? ?????? ?? ?????? ?? ??????????????? ?????????
- ?????????????????? ?? ?????????????? ?????????? ? ?????????????????? ?? ???????????????

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

?????????? ????? ?? ??????????????? ?? ?? ??????????? ?? ???????????????, ?? ??????? ?? ??????????? ????? ?????????????????? ?????????????, ????????????? ?????????????? ?????????????? ? ???????????????????????. ??????????? ?? ??????????????? ?? ??????????????? ? ??????? (R&D), ?????? ?????????????? ?????????, ?????? ??? ?? ?????????????? ????????????? ?? ??????????? ?? ?????? ?? ??????????????????.

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

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

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

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

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

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

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

????????????? 4.0 ? ?????????? ??????????????????

????????????????? ?????????, ?????????? ?? ??????????????, ?????????????? ? ?????????????????? ??????????????, ?? ??????? ?? ?? ?????????????????? ?????????????????? 4.0, ?? ??? ??????????????? ?? ??????????????? ? ??????????????????. ??? ?????????????? ??????????????????, ?????????? ?? ??????? ?????????, ?????????? ? IoT (????????? ?? ??????).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

????????????????????? ?????? ?????? ?????????????? ?? ?????????????? ??????????????????????????, ?? ?????????????? ?????? ??
????????????? ?? ?????????????????????? ??????????. ?????????????????? ?????? ?????????????????????? ?????????????? ??
????????????? ? ?????????????????? 2020-2025 ??????? ?? ?????????????? ??????????? ?? ?????????? ?????????? ??
????????????????????? ??????????????.

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

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

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

????????????? ?????????? ????????????? ?? ?????????????? ?????????? ?? ?????????????? ? ??????????, ????
Horizon Europe, ?? ??? ??????? ????????? ?? ?????????? ? ??????????????. ?????????????????? ???????????
? ??????? ?? ????????? ?? ??? ???? , ????????????? ? ?????????? ??????????

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

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

?????????: ?????????????????? ? ? ?????????? ? ? ??????????????

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

QuestionAnswer ??? ?? ??????????? ?????????? ?? ?????????????? ?? 2024 ??????? ?? 2024
??????, ?????????????? ?? ?????????????? ?????????? ?? ?????????????????? ?????????????????????? ?? ?????????? ??
????????? ????? ?-?????????????, ?????????? ?????????????? ? ?????????????? 4.0, ?? ??? ?????????????????? ??
????????? ??????? ? ?????????????????? ??????. ??? ?????????????? ?????????? ?? ?????????????????? ?????????? ??
????????????????? ?????????????? ?????????????????? ?? ?????????????? ?? ??? ?????????? ??????, ???????????????
?? ?????????????????????? ?? ?????????????????? ?????????? ? ?????????????????? ?? ?????????? ??????????????, ???
?? ?????? ?????????????????? ?????????? ? ?? ?????????????? ?????????????????? ? ??????????????????. ??? ??
????????????????????? ??????-??? ?? ?????????????? ??? ?? ?????????????? ?? ?????????????? ??????? ??
????????????????????? ??????-??? ?????????????? ?????????? ?? ?????????? ??? ???? ???? , ??????????,
?????????????? ??????????????? ? ???????????, ??? ??? ?? PayBy, AgroTech ? MedInnova, ??? ???????
????????????? ?? ?????????? ?????????????? ??????????. ??? ?????????? ?? ?????????????? ???????????
?????????????? ?????????????????? ??, ?????????? ?? ??????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?

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

Related keywords: ????????, ??????????, ?????????? ??????, ?????? ??, ??????
????????????, ?????????? ?????, ?????????? ??????, ?????????? ??????????????,
???????????? ??????, ?????????? ??????????