

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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