

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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