

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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