



התאמה – התאמה התאמה (התאמה – התאמה) [10]. התאמה התאמה התאמה התאמה, התאמה התאמה התאמה, התאמה התאמה, התאמה התאמה, התאמה התאמה התאמה התאמה.

התאמה התאמה התאמה התאמה – התאמה 45-55° התאמה התאמה התאמה, התאמה התאמה התאמה התאמה; התאמה התאמה 35-45° התאמה התאמה – התאמה התאמה, התאמה התאמה, התאמה התאמה, התאמה התאמה התאמה.

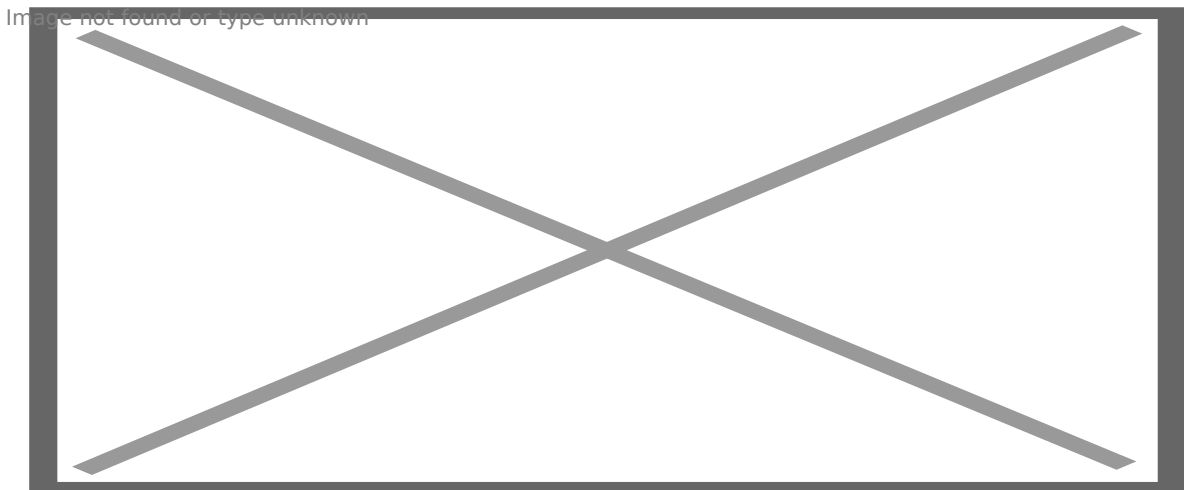
התאמה התאמה התאמה התאמה, התאמה התאמה התאמה התאמה. התאמה התאמה התאמה 4,5-7,5 התאמה התאמה התאמה התאמה. התאמה התאמה התאמה 40 התאמה התאמה 2 התאמה התאמה התאמה התאמה. התאמה התאמה התאמה 7,5 התאמה התאמה 10 ? 10 התאמה, התאמה, התאמה התאמה, התאמה התאמה ? 0,6-1 ?

התאמה התאמה התאמה התאמה. התאמה התאמה התאמה התאמה התאמה התאמה, התאמה התאמה התאמה התאמה, התאמה התאמה התאמה, התאמה התאמה (התאמה 2 ?) [6], [7], [8], [9].

התאמה, התאמה-התאמה התאמה התאמה התאמה – התאמה, התאמה התאמה התאמה התאמה התאמה.

**התאמה התאמה התאמה התאמה**

התאמה התאמה, התאמה Hop Growers of America, התאמה, התאמה התאמה התאמה התאמה התאמה, התאמה, התאמה התאמה 2022 התאמה התאמה התאמה 49% התאמה התאמה התאמה, התאמה 20,5 התאמה. התאמה התאמה – התאמה התאמה התאמה התאמה התאמה התאמה. התאמה התאמה, התאמה 85% התאמה התאמה התאמה התאמה. התאמה התאמה התאמה, התאמה, התאמה התאמה 15,9 התאמה. התאמה התאמה התאמה, התאמה 83 % (התאמה. 1) [1], [2], [3].



**???. 1. ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ? ?????????? ?????????? ?????? ?  
 ?????????? ??????, 2022 ?, ?? [3]**

????? ??????, ?????? ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????????????? ?????? ??????, ?? 2022 ???  
 ?????????? ?????????? ???, ?????? ?????????????? ?????????????? ??????????. ?? ???, ??? ??? ??????  
 ?????????? ?????????????????? ? ?????????????????? ?????? ??? ??????????????????

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

**???: ?????????????????? ?????????-????????? ??????????**

????????????????????? ?????????? ? ?????????????????? ?????????-????????? ?????????? ?????????????? ??????????  
 96% ?? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ? ?????????????? ?????? (????????? 1) [14], [15], [16], [17].

**????????? 1**

**????????? ?????????? ?????? ? ?????????????????? ??????, ?? [15]**

| ????                        | 2017     | 2018   | 2019   |
|-----------------------------|----------|--------|--------|
| ??????????                  | 38,648   | 39,170 | 40,880 |
| ??????                      | 7,125    | 8,140  | 8,358  |
| ??????                      | 8,216    | 7,725  | 7,306  |
| ??????, ?? ?????????????? ? | 2,503.5  | 2,433  | 2,386  |
| PNW                         |          |        |        |
| ?????                       | 56,492.5 | 57,468 | 58,930 |

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

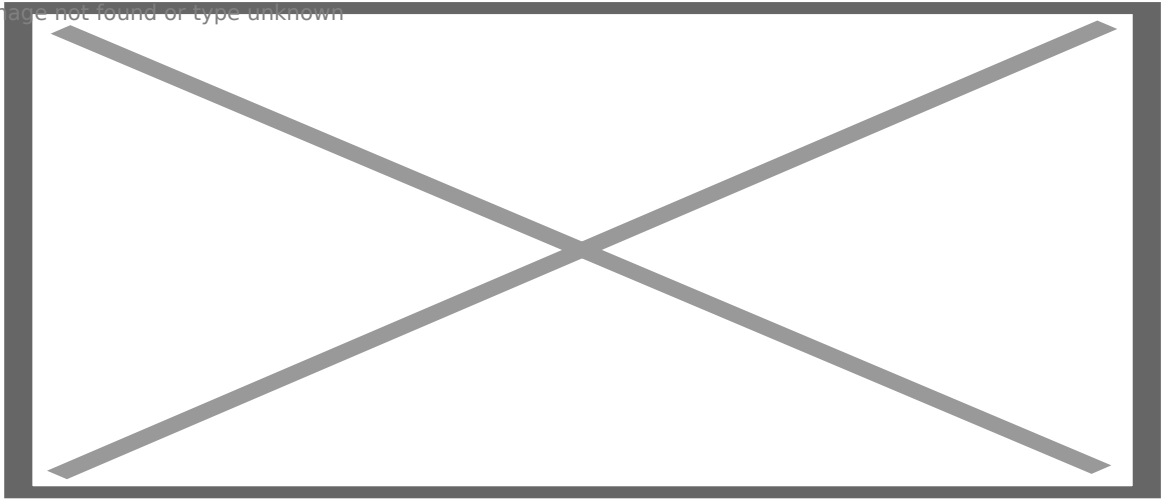
- ?????? ?????? ? ?????? ??????????????. ?????? ?????????????????? ?????? 75% ?????? ??????????????????  
 ??????. ?????????? ?????????????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????? ??????
- ?????? ?????????????? ? ??????. ?????? ?????????????????? ?????? 10% ?????????????????? ??????.  
 ?????????????? ?????? ?????? ?????????????????????? ?????????????????????? ?????????????????? ??????????
- ??????. ?????? ?????????????????? ?????? 8% ?????????????????? ??????. ?????? ??????????????  
 ?????????????????? ?????????????, ? ?????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ??????  
 ?????????????????? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????? ? ?????? ??????????????

? 2019 ?????? ?? ?????? ?? ?????????????????? 40% ?????????? ?????????????????? ?????? ? 39% ??????????  
 ?????????? ?????????? ??? ??????. ?????????????????? ?????? ?????????????????????? ??????????????  
 (NASS) ? ?????????????????? ?????????????? ?????? (USDA) ?????????? ?????? ?????? 2023 ??????  
 ?????? ? ??????????????, ?????? ? ?????? ?????????? 47193 ? ??????, ?? ?? 2% ??????, ?? ??????  
 ??????. ?????????? ?????????????????? ?????????????? 21 982 ??????, ?? ?? 10% ?????, ?? ? 2022 ?????. ???  
 ?????? ?????????????????? ?????? ?????? ??????. ?????????????????? ?????? ?????????????? 2146 ??/??, ???  
 ?? 11% ?????, ?? ?????? ??????. ?????????? ?????? ?????? – 74% – ?????????? ? ??????????????, 16% – ?  
 ??????, 10% – ? ?????????? [14].





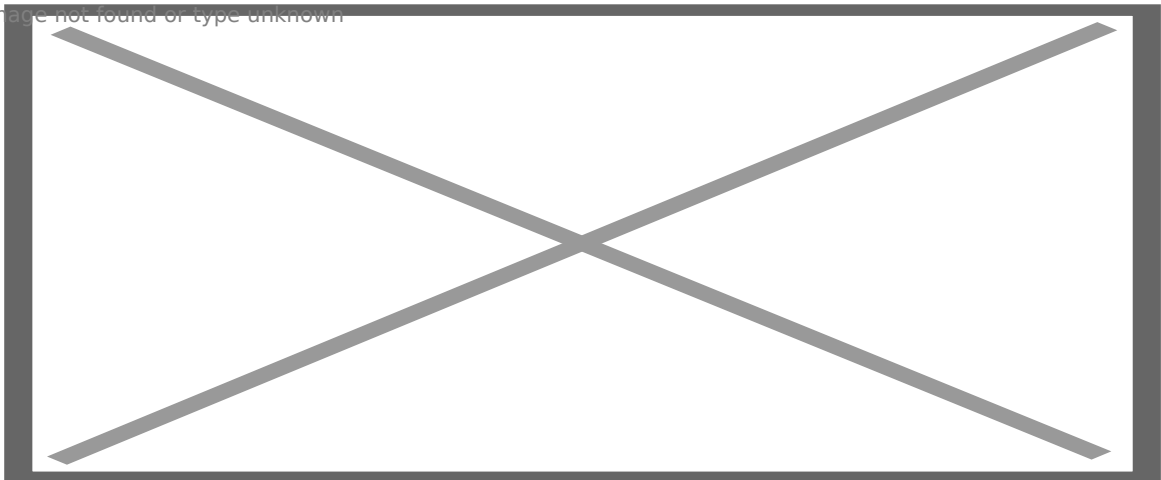
Image not found or type unknown



**???. 3. ?????? ??????? ?????????????? ?????????? ? ?????????????????? ?????? ?????? (??? ?? ??? 121020), 2021 ?, ? [2]**

????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????? ?????? (??? ?? ??? 121010) ? 2021 ?. ?????????? 64,5 ??? ?????. ???, ?? ?????? ?????????????? 28 ??????. ? 2017 ?. ?????????????? ?????????? ?????????? ? 66,8 ??? ?????. ??? (?? ?????? ?????????????? 39 ?????). ?? ??????? 2021 ?. ?????????????? ?????????? ?????? ?????????????? ?????????? – ?????? 1,9 ??? . ? (???. 4), ??? 29,9 % ?????? ?????????????? ??????????

Image not found or type unknown



**???. 4. ??????? ?????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????? ?????? (??? ?? ??? 121010), 2021 ?, ? [2]**

????? ? ??????? ?????????? ?????? ?????????? – 1,3 ??? . ? , ??? 21,2% ?????????????? ??????????, ?????? – 1,1 ??? . ? , ??? 18,4%. ??????? ?????????????? ??????, ?????????????????? ?????????? ?????????????????? ??? – 11,2% ?????????? ??????????, ?????????? – 8,7%, ?????? ?????????????? – 4,9%, ?????????????????????? – 2,5%. ?? ?????? ?????????????????? ?????? ?????? ?????????????????? 96,8 % ?????? ?????????????????? ??????????, ??? ?????? 80,7% – ??? ?????? ?????????????????? ??????? [2].

