

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОДСОЛНЕЧНОГО МЁДА**КОШЕЛЕВА ОЛЬГА**

докторанд., к. П, фак. Агрономии, ГАУМ

Подсолнечный мёд считается одним из более доступным, наиболее полезных, легкоусвояемых и распространенным сортом. Качество меда и его полезные свойства существенно зависят от ботанического происхождения, от деятельности самих пчел и состояния пчелосемей и от разнообразия медоносной флоры. В связи с этим целью проводимых исследований является изучение физико-химических показателей, содержания микро- и макроэлементов, наличия тяжелых металлов в подсолнечниковом меде из разных почвенно-климатических зон Республики Молдова.

Результаты исследований показали, что подсолнечниковый мёд из Южной зоны (Комрат) за 2020 и 2021 годы массовая доля воды составило 16,2-17,6% или на 0,4-1,8% меньше, чем из Центральной зоны и на 0,6-2,0% – Северной зоны. А массовая доля инвертного сахара в подсолнечниковом меде была в пределах 76,5-80,0%, массовая доля сахарозы – 1,0-3,25%, диастазное число – 11,29-24,29 ед., содержание оксиметилфурфурола – 1,92-4,8 мг/кг и общая кислотность – 2,08-2,73 см³ раствор NaOH в (миллиэквивалентах) на 100 г меда.

Содержание марганца в подсолнечниковом меде колебалось в пределах <0,5-0,68 мг/кг. Наибольшее количество цинка выявлено в меде, собранном из Центральной зоны (1,65 мг/кг), в Южной зоне (0,74-0,85 мг/кг) или 1,94-2,23 раза, а северной зоне (0,68 мг/кг) или на 2,43 раза меньше. Количество меди варьировала в пределах от <0,8 до 1,49 мг/кг, железа от 1,98 до 2,48 мг/кг. В подсолнечниковом меде, собранном из Центральной зоны (Ниспорены) выявлено наибольшее количество цинка (1,65 мг/кг), меди (1,49 мг/кг) и железа (2,48 мг/кг) по сравнению с Южной и Северной зон. Общее количество тяжелых металлов в подсолнечниковом меде, собранном из Северной зоны, составило 2,04 мг/кг, Южной – 2,19 мг/кг (2020 г) – 3,27 мг/кг (2021 г) и Центральной – 3,7 мг/кг. Количество свинца (<0,5 мг/кг) и кадмия (<0,06 мг/кг) было одинаково не зависимо от года и зоны сбора меда. Наибольшее количество цинка обнаружено в образцах из Центральной зоны (Ниспорены) – 1,65 мг/кг и меди – из Южной зоны (Комрат) – 1,91 мг/кг.

Результаты проводимых исследований позволили сформулировать следующие выводы:

1. Выявлено, что массовая доля воды в подсолнечниковом меде варьировало от 16,2% до 18,2%, инвертного сахара – 76,5-80,0%, сахарозы – 1,0-3,25%, диастазное число – 11,19-24,29 ед. Готе, оксиметилфурфурола – 1,92-4,8 мг/кг в зависимости от года и почвенно-климатических зон.

2. В подсолнечниковом меде собранной из Центральной зоны выявлено наибольшее количество цинка (1,65 мг/кг), меди (1,49 мг/кг) и железа (2,48 мг/кг) по сравнению с Южной и Северной зон.

3. Установлено, что наибольшее количество макроэлементов сдерживается в подсолнечниковом меде собранной из Северной зоне – 2347,96 мг/кг или на 1,42-3,49 раза больше, чем Южной, и на 3,30 раза больше, чем Центральной зоне.

4. Выявлено, что общее количество тяжелых металлов в подсолнечниковом меде собранной из Северной зоны составило 2,04 мг/кг, Южной – 2,19 мг/кг (2020 г) – 3,27 мг/кг (2021 г) и Центральной – 3,7 мг/кг.

Работа выполнена в рамках проекта с шифром 20.80009.5007.17 (ANCD).

Научный руководитель – dr. хаб., проф. Еремия Николае