

Д. Коцева, М. Мицевска, В. Јорданова, В. Калајлиева, Д. Тошев

НЕКОИ МИКРОЕЛЕМЕНТИ ВО ТУТУНОТ ТИП „ЏЕБЕЛ“

Резултатите покажуваат дека елементите: бакар, кобалт, цинк и манган се присутни микроколичински во тутунот тип „ЏЕБЕЛ“.

УВОД

Испитани се спектрофотометриски микроколичините на бакарот, кобалтот, цинкот и манганот во шесте инсерции на тутунот тип „ЏЕБЕЛ“ ферментиран, од 1969 година, со успеш квалитет, од почва делувијална. Пробите се добиени од тутуновиот институт во Прилеп.

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЕН ДЕЛ И РЕЗУЛТАТИ

При работата се употребувани хемикалии со чистота р. а. или специјални за анализа на микроколичини, редестилирани органски реагенси и редестилирана вода. Анализите се изведувани во садови од резистентен материјал: платина, пајрекс стакло, кварцно стакло, глазиран порцулан, пластична маса и др.

Мерењата се вршени со спектрофотометар BECKMAN DU—2. Резултатите од загуба на жарење и пепел се дадени во табела бр. 1.

Табела бр. 1.

Инсерции	врв	подврв	гор. средни	долни средни	надподбир	подбир
Загуба на жарење %	85,76	85,69	87,20	82,49	80,56	76,92
Пепел %	14,24	14,37	12,80	17,51	19,43	23,08

Бакар. Се ползуваше Piper's модификацијата (1942) на методите од Silvester и Lampitt (1935)^{2,1} со таа разлика што од пепелта не беше одстранет SiO₂, затоа што испитувањата покажаа дека тој не влијае на количините на бакарот.

Од добиените вредности за екстинција на испитуваните системи според стандардниот дијаграм се добиени резултатите дадени во табела бр. 2.

Табела бр. 2

Инсерции	врв	подврв	год. средни	долни средни	надподбир	подбир
мг./кг.	26	25	50	22	45	17,5

Кобалт. Работено е по методата на Morston и Dewey^{2,3} со извесни измени^{3,4}. Од добиените вредности за екстинција на испитуваните системи според стандардниот дијаграм се добиени резултатите дадени во табела бр. 3.

Табела бр. 3.

Инсерции	врв	подврв	гор. средни	долни средни	надподбир	подбир
Со мг./кг.	5,6	6	4,3	10,4	10	9,2

Цинк. Се ползуваше модификацираната метода на Cowling и Miller³. Од добиените вредности за екстинција на испитуваните системи според стандардниот дијаграм се добиени резултатите дадени во табела бр. 4.

Табела бр. 4

Инсерции	врв	подврв	гор. средни	долни средни	надподбир	подбир
мг./кг.	33,6	37,4	45,2	39	9,4	6

Манган. За определување на манганот се ползуваше модифицираната метода на Coleman и Gilbert. Од добиените вредности за екстинција на испитуваните системи според стандардниот дијаграм се добиени резултатите дадени во табела бр. 5.

Табела бр. 5.

Инсерции	врв	подврв	гор. средни	долни средни	надподбир	подбир
мг./кпг.	182	147	145	162	197	175

ЛИТЕРАТУРА

1. K. Pach and M. V. Tracey: Modern Methods of Plant Analysis, vol. I p. 491, 493.
2. Piper C. S. and R. S. Beckwith: J. Soc. Chem. Ind. 67, 374, 1948.
3. Morston H. R. and Dewey D. W.: Austr. J. Exp. Biol. and Med. Sci. 18, 343, 1940.
4. Шарло Г.: Методы аналитической химии, Ленинград, 677 (1966).
5. Cowling H. and Miller E. J.: Ind. Eng. Chem. (Anal. Ed.) 13, 145, 1941.
6. Coleman D. R. K. and F. C. Gilbert: Analyst 64, 726, 1939.

D. Koceva, M. Micevska, V. Jordanova, V. Kalajlieva, D. Tošev

R e z u m e

Les recherches montrent que les éléments: cuprum, cobaltum, zincum et manganum sont présents dans les mikro quantités du tabac du tip „DŽEBEL”