

Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Определение доброкачественности ЛРС цветки

Дата 06.05.2020

Название ЛРС рус./лат. Липа обыкновенная цветки

Tilia cordata Hore

Название производящего растения рус./лат. Липа обыкновенная

Fraxinosa - Tilia cordata Hore

Название семейства рус./лат. Астровые - Asteraceae

Доброкачественность:

Определение чистоты:

Расчеты: $\text{Хоризонт. прим.} = \frac{65 \cdot 100}{200} = 3,25\%$

$\text{Хлорид. прим.} = \frac{978 \cdot 100}{200} = 489\%$

$\text{Хлорог. цвет. части раст.} = \frac{68 \cdot 100}{200} = 33\%$

$\text{Хлорог. в/з 7 мм} = \frac{435 \cdot 100}{200} = 217,5\%$

$\text{Хлорог. в/з 0,5 мм} = \frac{168 \cdot 100}{200} = 84\%$

Органич. примесь - не более 1%

Аммиачная примесь - не более 0,5%

Части ЛРС превысившие норму - не более 8%

Определение измельченности:

По ГОСТ 717 картин, не более части сев. 7 мм - не более 5%; картин, не более в/з 0,5 мм - не более 5%

Вывод: Выше выявлен доброкачественный, но нужно убедиться от органич. примесей.

Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Определение доброкачественности ЛРС ивевея.

Дата 06.05.2020

Название ЛРС рус./лат. Мята цветущая

Mentha piperita

Название производящего растения рус./лат. Мята перечная

Mentha piperita

Название семейства рус./лат. Мятные - Mentaceae

Доброкачественность:

Определение чистоты:

Расчеты: $X_{\text{цвет.}} = \frac{m_1 \cdot 100}{m_2} = \frac{12 \cdot 100}{100} = 12,1\%$

$X_{\text{ор. пр.}} = \frac{125 \cdot 100}{100} = 125\%$

$X_{\text{пр. п.}} = \frac{175 \cdot 100}{100} = 175\%$

$X_{\text{подпр. рас.}} = \frac{0,3 \cdot 100}{100} = 0,3\%$

$X_{\text{цел.}} = \frac{2,45 \cdot 100}{100} = 2,45\%$

Уменьшенные экраны хвоща светлый - не более 4%; Ор. пр. - не более 0,3%; Мш. пр. - не более 1%; Другие хвощи - не более 1%.

Определение измельченности:

Уменьшенные экраны просеяно. $\frac{1}{2}$ от веса 3 мм - не более 3%; Масса, прошедшая сквозь 3 мм - 2,45%

Вывод: Сырье явля. доброкачественным, но пока не выявлено ЛРС мш. пр. (1%); ор. пр. - не более 1,25%; мш. пр. - не более 1,2%.

Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Определяемое действующее вещество МРЭ цветы

Дата 06.05.2020

Название ЛРС рус./лат. Камиссидыль семарангешель

цветы - Calandula officinalis Flores

Название производящего растения рус./лат. Камандуль семарангешель

Веллея - Calandula officinalis L.

Название семейства рус./лат. Астровые - Asteraceae

Доброкачественность:

Определение чистоты:

Расчеты: $X_{\text{орг. примеси}} = \frac{4,1 \cdot 100}{100} \approx 4,1\%$

$X_{\text{вещ. примес.}} = \frac{3,8 \cdot 100}{100} \approx 3,8\%$

$X_{\text{вещ. цвет}} = \frac{7 \cdot 100}{100} \approx 7\%$

$X_{\text{гр. з. п.}} = \frac{5,4 \cdot 100}{100} \approx 5,4\%$

$X_{\text{целлюлоз.}} = \frac{1,3 \cdot 100}{100} \approx 1,3\%$

Органические примеси - не более 6%

Целлюлоз. волокна части растительн. - не более 3%

Другие части растительн. - не более 3%

Мин. примеси - не более 0,5%

Определение измельченности:

Частиц, превыш. $\frac{1}{2}$ диаметра сита 5 мм - не более 5%, по ГРФП

Вывод: Сырье сво. неконтролируемыми по показателям мн. примесей - 3,8%; целлюлоз. цвет. часть раст. - 7%; другие части растительн. - 5,4%