

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Федеральное государственное бюджетное учреждение
государственный центр агрохимической службы
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ»

Испытательный центр

Наш адрес: 356241, Ставропольский край, Шпаковский р-он, г. Михайловск,
ул. Никонова, д.65, тел/факс (8652) 74-85-14, E-mail: stavhim@mail.ru
ИНН 2623002987 КПП 262301001 ОГРН 1022603032055

Аккредитован Федеральной службой по аккредитации
Аттестат аккредитации РОСС RU. 0001. 515079
дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 10 июня 2014 года



С утверждаю
Руководитель ИЦ
Н.В. Журавель
Н.В. Журавель
20.12.2022г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2020 (на 2 листах, 3 стр.)
От «20» декабря 2022 года

| | |
|--|--|
| Наименование образца испытаний | Агрохимикат Биогель марки: Старт |
| Наименование, адрес и телефон заказчика (производителя) | ООО «Агробизнес» 350089, Краснодарский край, город Краснодар, Рождественская Набережная ул., д.45/1, помещ.33 ИНН 2308243641/КПП 230801001 |
| Информация о пробе | Проба отобрана и доставлена заказчиком масса представленного для анализа образца -1 кг |
| Основание для проведения лабораторных испытаний | Заявка № 1941 от 21.11.2022 г. |
| Дата получения | 21.11.2022 г. |
| Дата проведения испытания | 21.11.2022 г. - 20.12.2022 г. |
| Цель испытания | Определение показателей качества и безопасности |
| Место проведения испытаний | Испытательный центр (лаборатория) ФГБУ ГЦАС «Ставропольский» |
| Структурное подразделение | Группа по проведению анализов растениеводческой, пищевой продукции, кормов и воды Группа по проведению анализов почв, минеральных и органических удобрений. |

| Наименование показателя | Ед. измер. | НД на метод испытаний | Норма по ТУ | Результат испытаний | Примечание (фактическое содержание мг/кг/%, г/л) |
|-------------------------|------------|-----------------------|---|--|--|
| Внешний вид | - | ГОСТ 2-2013 | Гранулы размером от 3 мм до 200 мм от белого до коричневого цвета | Характерный для данного вида продукции | - |

| | | | | | |
|---|-------|--|------------------|----------|---------|
| Массовая доля гуминовых кислот | % | ГОСТ 9517-94 | Не менее 0,1 | 0,1 | - |
| Массовая доля органического вещества, на сухое вещество | % | ГОСТ 27980-88 | - | 0,05 | - |
| Массовая доля общего азота (N) | % | ГОСТ 30181.1-94 | Не менее 3,6 | 3,6 | - |
| Массовая доля общего фосфора в пересчете на P ₂ O ₅ | % | ГОСТ 20851.2-75 п.1,п. 8 | Не менее 24% | 24,8 | - |
| Массовая доля общего калия, K ₂ O | % | ГОСТ 20851.3-75 п.4 | - | 0,86 | - |
| Массовая доля микроэлементов | | | | | |
| Кальций (Ca) | мг/кг | М МВИ-80-2008 | Не менее 4,8% | 46612,53 | 4,46% |
| Магний (Mg) | % | ГОСТ EN 15961-2014 ГОСТ EN 16197-2016 | Не менее 0,3 | 0,40 | - |
| Массовая доля серы (S) | % | ГОСТ EN 15749-2013 п.6 | Не менее 4,8 г/л | 0,5 | 4,8 г/л |
| Массовая доля токсичных элементов | | | | | |
| Свинец (Pb) | мг/кг | Методические указания по определению тяжёлых металлов в почвах сельхозугодий и продукции растениеводства ЦИНАО, М., 1992 г. п.4, п.5 | Не более 32,0 | 0,97 | - |
| Кадмий (Cd) | мг/кг | | Не более 0,5 | 0,05 | - |
| Ртуть (Hg) | мг/кг | | Не более 2,1 | 0,005 | - |
| Мышьяк (As) | мг/кг | Методические указания по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом. МСХ. ЦИНАО, 1993 г. | Не более 2,0 | 1,0 | - |
| Эффективная удельная активность природных радионуклидов (Аэфф.) | Бк/кг | ГОСТ 30108-94 п.4.2 | Не более 740 | 232,2 | +40,7 |
| Удельная активность техногенных радионуклидов | Бк/кг | МУ, ГП ВНИИФТРИ 1996 г., п.6 | Не более 1000 | 0,0 | - |

Применяемое оборудование:

| № п/п | Наименование СИ, тип (марка) Регистрационный номер в ФИФ по ОЕИ | Инвентарный и заводской номер, год ввода в эксплуатацию | Свидетельство о поверке (аттестации) СИ, номер, дата, срок действия |
|-------|---|---|---|
| 1. | Весы лабораторные электронные тип 6110 BALANCE, НПВ-120 g рег. №1273391 | зав.№401090031 №1101040009 2005 г. | № 03/129 от 22.02.2022 г. до 22.03.2023 г. |
| 2. | Весы лабораторные электронные тип LC 1200 S рег. №1274091 | № 1101040005 зав.№ 40239226 2005 г. | № С-Аб/22-03-2022/142052098 от 22.03.2022 г. до 21.03.2024 г. |
| 3. | Анализатор ртути « Юлия-5 К » рег. №40031/1 | № 2101240008 зав. №430 2021 г. | № С-Аб/18-02-2022/134565160 от 18.02.2022 г. до 17.02.2023 г. |
| 4. | Фотоэлектроколориметр КФК-3-01 рег. №3267206 | № 1101040047 зав.№ 0701006 2007 г. | № С-Аб/21-03-2022/143686866 от 21.03.2022 г. до 20.03.2024 г. |
| 5. | Электродуховка ЭКПС-10 | № 2101340236 зав. № 7999 2016 г. | Аттестат № 4970 От 06 февраля 2017 г. 1 раз в два года. Протокол №06/143-21 от 19.03.2021 г. до 19.03.2023 г. |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| 6. | Спектрофотометр атомно-абсорбционный «Shimadzu» AA-7000 рег. №1938109 | № 4101240001 зав.№A30925701581 SA 2019 г. | № С-Ab/21-03-2022/143190585 от 21.03.2022 г.до 20.03.2023 г. |
| 7. | Фотометр пламенный М 410 рег. №2196401 | № 2101240001 зав.№28370 2017 г. | № С-Ab/21-03-2022/143687821 от 21.03.2022 г. до 20.03.2023 г. |
| 8. | Весы лабораторные электронные OHAUS PX224/E рег. №7310418 | 2021 г Зав. В909299773 №2101340352 | № С-Ab/22-03-2022/142052105 от 22.03.2022 г. до 21.03.2023 г. |
| 9. | Спектрофотометр UNICO 1201 рег.№5473713 | 2020 г. зав. № WK 2008 1905 058 №2101340340 | №С-Ab/26-10-2022/198805150 от 26.10.2022г. до 25.10.2023г. |
| 10. | Комплекс универсальный спектрометрический УСК «Гамма Плюс» рег.№1538207 | №2101040137 зав.№9826-Б-Г 1998 г. | № С-Ab/08-08-2022/177688660 от 08.08.2022 г. до 07.08.2023 г. |
| 11. | рН-метр-150МИ рег. №2967109 | № 2101340221 зав.№8603 2015 г. | № С-Ab/21-03-2022/143190600 от 21.03.2022 г. до 20.03.2023 г. |
| 12. | Центрифуга медицинская серии СМ-6М | №2101340358 2021 г. зав. №2120205 | Аттестат № 6938 от 24.11.2021 г. 1 раз в два года. Протокол №19/8279-21 от 24.11.2021 г. до 24.11.2023 г. |

Результаты испытаний распространяются на представленные образцы
Запрещается перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя ИЦ,
ответственный за оформление протокола испытаний  Л.А. Авакимова

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Федеральное государственное бюджетное учреждение
государственный центр агрохимической службы
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ»

Испытательный центр

Наш адрес: 356241, Ставропольский край, Шпаковский р-он, г. Михайловск,
ул. Никонова, д.65, тел/факс (8652) 74-85-14, E-mail: stavhim@mail.ru
ИНН 2623002987 КПП 262301001 ОГРН 1022603032055

Аккредитован Федеральной службой по аккредитации
Аттестат аккредитации РОСС RU. 0001. 515079
дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 10 июня 2014 года



Утверждаю
Руководитель ИЦ

Н.В. Журавель Н.В. Журавель

20.12.2022г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2021 (на 2 листах, 3 стр.)
От «20» декабря 2022 года

| | |
|--|--|
| Наименование образца испытаний | Агрохимикат Биогель марки: Биостим |
| Наименование, адрес и телефон заказчика (производителя) | ООО «Агробизнес» 350089, Краснодарский край, город Краснодар, Рождественская Набережная ул., д.45/1, помещ.33 ИНН 2308243641/КПП 230801001 |
| Информация о пробе | Проба отобрана и доставлена заказчиком масса представленного для анализа образца -1 кг |
| Основание для проведения лабораторных испытаний | Заявка № 1941 от 21.11.2022 г. |
| Дата получения | 21.11.2022 г. |
| Дата проведения испытания | 21.11.2022 г. - 20.12.2022 г. |
| Цель испытания | Определение показателей качества и безопасности |
| Место проведения испытаний | Испытательный центр (лаборатория) ФГБУ ГЦАС «Ставропольский» |
| Структурное подразделение | Группа по проведению анализов растениеводческой, пищевой продукции, кормов и воды Группа по проведению анализов почв, минеральных и органических удобрений. |

| Наименование показателя | Ед. измер. | НД на метод испытаний | Норма по ТУ | Результат испытаний | Примечание (фактическое содержание мг/кг/%, г/л) |
|---|------------|-----------------------|---|--|--|
| Внешний вид | - | ГОСТ 2-2013 | Гранулы размером от 3 мм до 200 мм от белого до коричневого цвета | Характерный для данного вида продукции | - |
| Массовая доля гуминовых кислот | % | ГОСТ 9517-94 | Не менее 0,1 | 0,1 | - |
| Массовая доля органического вещества, на сухое вещество | % | ГОСТ 27980-88 | - | 0,06 | - |

| | | | | | |
|---|-------|---|------------------|---------|---------|
| Массовая доля общего азота (N) | % | ГОСТ 30181.1-94 | Не менее 7,2 | 7,6 | - |
| Массовая доля общего фосфора в пересчете на P ₂ O ₅ | % | ГОСТ 20851.2-75 п.1,п. 8 | Не менее 9,2 | 9,6 | - |
| Массовая доля общего калия, K ₂ O | % | ГОСТ 20851.3-75 п.4 | Не менее 25,0 | 29,04 | - |
| Массовая доля микроэлементов | | | | | |
| Кальций (Ca) | мг/кг | М МВИ-80-2008 | Не менее 0,22% | 2272,14 | 0,227 % |
| Магний (Mg) | % | ГОСТ EN 15961-2014 ГОСТ EN 16197-2016 | Не менее 1,5 | 1,6 | - |
| Массовая доля серы (S) | % | ГОСТ EN 15749-2013 п.6 | Не менее 8,3 г/л | 0,9 | 8,6 г/л |
| Массовая доля токсичных элементов | | | | | |
| Свинец (Pb) | мг/кг | Методические указания по определению тяжёлых металлов в почвах сельхозугодий и продукции растениеводства ЦИНАО, М.,1992 г. п.4, п.5 | Не более 32,0 | 0,95 | - |
| Кадмий (Cd) | мг/кг | | Не более 0,5 | 0,03 | - |
| Ртуть (Hg) | мг/кг | | Не более 2,1 | 0,005 | - |
| Мышьяк (As) | мг/кг | Методические указания по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом. МСХ. ЦИНАО, 1993 г. | Не более 2,0 | 1,1 | - |
| Эффективная удельная активность природных радионуклидов (Аэфф.) | Бк/кг | ГОСТ 30108-94 п.4.2 | Не более 740 | 93,1 | +21,4 |
| Удельная активность техногенных радионуклидов | Бк/кг | МУ, ГП ВНИИФТРИ 1996 г., п.6 | Не более 1000 | 0,0 | - |

Применяемое оборудование:

| № п/п | Наименование СИ, тип (марка) Регистрационный номер в ФИФ по ОЕИ | Инвентарный и заводской номер, год ввода в эксплуатацию | Свидетельство о поверке (аттестации) СИ, номер, дата, срок действия |
|-------|---|---|---|
| 1. | Весы лабораторные электронные тип 6110 BALANCE, НПВ-120 g рег. №1273391 | зав.№401090031 №1101040009 2005 г. | № 03/129 от 22.02.2022 г. до 22.03.2023 г. |
| 2. | Весы лабораторные электронные тип LC 1200 S рег. №1274091 | № 1101040005 зав.№ 40239226 2005 г. | № С-Аб/22-03-2022/142052098 от 22.03.2022 г.до 21.03.2024 г. |
| 3. | Анализатор ртути « Юлия-5 К » рег. №40031/1 | № 2101240008 зав. №430 2021 г. | № С-Аб/18-02-2022/134565160 от 18.02.2022 г. до 17.02.2023 г. |
| 4. | Фотоэлектроколориметр КФК-3-01 рег. №3267206 | № 1101040047 зав.№ 0701006 2007 г. | № С-Аб/21-03-2022/143686866 от 21.03.2022 г.до 20.03.2024 г. |
| 5. | Электропечь ЭКПС-10 | № 2101340236 зав. № 7999 2016 г. | Аттестат № 4970 От 06 февраля 2017 г. 1 раз в два года. Протокол №06/143-21 от 19.03.2021 г. до 19.03.2023 г. |
| 6. | Спектрофотометр атомно-абсорбционный «Shimadzu» AA-7000 | № 4101240001 зав.№А30925701581 SA 2019 г. | № С-Аб/21-03-2022/143190585 от 21.03.2022 г.до 20.03.2023 г. |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| | рег. №1938109 | | |
| 7. | Фотометр пламенный М 410 рег. №2196401 | № 2101240001 зав.№28370 2017 г. | № С-Ab/21-03-2022/143687821 от 21.03.2022 г. до 20.03.2023 г. |
| 8. | Весы лабораторные электронные OHAUS PX224/E рег. №7310418 | 2021 г Зав. В909299773 №2101340352 | № С-Ab/22-03-2022/142052105 от 22.03.2022 г. до 21.03.2023 г. |
| 9. | Спектрофотометр UNICO 1201 рег.№5473713 | 2020 г. зав. № WK 2008 1905 058 №2101340340 | №С-Ab/26-10-2022/198805150 от 26.10.2022г. до 25.10.2023г. |
| 10. | Комплекс универсальный спектрометрический УСК «Гамма Плюс» рег.№1538207 | №2101040137 зав.№9826-Б-Г 1998 г. | № С-Ab/08-08-2022/177688660 от 08.08.2022 г.до 07.08.2023 г. |
| 11. | рН-метр-150МИ рег. №2967109 | № 2101340221 зав.№8603 2015 г. | № С-Ab/21-03-2022/143190600 от 21.03.2022 г. до 20.03.2023 г. |
| 12. | Центрифуга медицинская серии СМ-6М | №2101340358 2021 г. зав. №2120205 | Аттестат № 6938 от 24.11.2021 г. 1 раз в два года. Протокол №19/8279-21 от 24.11.2021 г. до 24.11.2023 г. |

Результаты испытаний распространяются на представленные образцы
Запрещается перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя ИЦ,
ответственный за оформление протокола испытаний  Л.А. Авакимова

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Федеральное государственное бюджетное учреждение
государственный центр агрохимической службы
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ»

Испытательный центр

Наш адрес: 356241, Ставропольский край, Шпаковский р-он, г. Михайловск,
ул. Никонова, д.65, тел/факс (8652) 74-85-14, E-mail: stavhim@mail.ru
ИНН 2623002987 КПП 262301001 ОГРН 1022603032055

Аккредитован Федеральной службой по аккредитации
Аттестат аккредитации РОСС RU. 0001. 515079
дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 10 июня 2014 года



Утверждаю
Руководитель ИЦ

Н.В. Журавель Н.В. Журавель

20.12.2022г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2022 (на 2 листах, 3 стр.)

От «20» декабря 2022 года

| | |
|--|--|
| Наименование образца испытаний | Агрохимикат Биогель марки: Форте |
| Наименование, адрес и телефон заказчика (производителя) | ООО «Агробизнес» 350089, Краснодарский край, город Краснодар, Рождественская Набережная ул., д.45/1, помещ.33 ИНН 2308243641/КПП 230801001 |
| Информация о пробе | Проба отобрана и доставлена заказчиком масса представленного для анализа образца -1 кг |
| Основание для проведения лабораторных испытаний | Заявка № 1941 от 21.11.2022 г. |
| Дата получения | 21.11.2022 г. |
| Дата проведения испытания | 21.11.2022 г. - 20.12.2022 г. |
| Цель испытания | Определение показателей качества и безопасности |
| Место проведения испытаний | Испытательный центр (лаборатория) ФГБУ ГЦАС «Ставропольский» |
| Структурное подразделение | Группа по проведению анализов растениеводческой, пищевой продукции, кормов и воды Группа по проведению анализов почв, минеральных и органических удобрений. |

| Наименование показателя | Ед. измер. | НД на метод испытаний | Норма по ТУ | Результат испытаний | Примечание (фактическое содержание мг/кг/%) |
|---|------------|-----------------------|---|--|---|
| Внешний вид | - | ГОСТ 2-2013 | Гранулы размером от 3 мм до 200 мм от белого до коричневого цвета | Характерный для данного вида продукции | - |
| Массовая доля гуминовых кислот | % | ГОСТ 9517-94 | Не менее 0,1 | 0,1 | - |
| Массовая доля органического вещества, на сухое вещество | % | ГОСТ 27980-88 | - | 0,03 | - |

| | | | | | |
|---|-------|---|---------------|-------|-------|
| Массовая доля общего азота (N) | % | ГОСТ 30181.1-94 | Не менее 10,0 | 10,2 | - |
| Массовая доля общего фосфора в пересчете на P ₂ O ₅ | % | ГОСТ 20851.2-75 п.1,п. 8 | Не менее 10,0 | 10,22 | - |
| Массовая доля общего калия, K ₂ O | % | ГОСТ 20851.3-75 п.4 | Не менее 10,0 | 12,15 | - |
| Массовая доля токсичных элементов | | | | | |
| Свинец (Pb) | мг/кг | Методические указания по определению тяжёлых металлов в почвах сельхозугодий и продукции растениеводства ЦИНАО, М.,1992 г. п.4, п.5 | Не более 32,0 | 3,79 | - |
| Кадмий (Cd) | мг/кг | | Не более 0,5 | 0,10 | - |
| Ртуть (Hg) | мг/кг | | Не более 2,1 | 0,006 | - |
| Мышьяк (As) | мг/кг | Методические указания по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом. МСХ. ЦИНАО, 1993 г. | Не более 2,0 | 1,0 | - |
| Эффективная удельная активность природных радионуклидов (Аэфф.) | Бк/кг | ГОСТ 30108-94 п.4.2 | Не более 740 | 270,1 | +45,4 |
| Удельная активность техногенных радионуклидов | Бк/кг | МУ, ГП ВНИИФТРИ 1996 г., п.6 | Не более 1000 | 0,0 | - |

Применяемое оборудование:

| № п/п | Наименование СИ, тип (марка) Регистрационный номер в ФИФ по ОЕИ | Инвентарный и заводской номер, год ввода в эксплуатацию | Свидетельство о поверке (аттестации) СИ, номер, дата, срок действия |
|-------|---|---|---|
| 1. | Весы лабораторные электронные тип 6110 BALANCE, НПВ-120 g рег. №1273391 | зав.№401090031 №1101040009 2005 г. | № 03/129 от 22.02.2022 г. до 22.03.2023 г. |
| 2. | Весы лабораторные электронные тип LC 1200 S рег. №1274091 | № 1101040005 зав.№ 40239226 2005 г. | № С-Аб/22-03-2022/142052098 от 22.03.2022 г.до 21.03.2024 г. |
| 3. | Анализатор ртути « Юлия-5 К » рег. №40031/1 | № 2101240008 зав. №430 2021 г. | № С-Аб/18-02-2022/134565160 от 18.02.2022 г. до 17.02.2023 г. |
| 4. | Фотоэлектроколориметр КФК-3-01 рег. №3267206 | № 1101040047 зав.№ 0701006 2007 г. | № С-Аб/21-03-2022/143686866 от 21.03.2022 г.до 20.03.2024 г. |
| 5. | Электродуховка ЭКПС-10 | № 2101340236 зав. № 7999 2016 г. | Аттестат № 4970 От 06 февраля 2017 г. 1 раз в два года. Протокол №06/143-21 от 19.03.2021 г. до 19.03.2023 г. |
| 6. | Спектрофотометр атомно-абсорбционный «Shimadzu» AA-7000 рег. №1938109 | № 4101240001 зав.№А30925701581 SA 2019 г. | № С-Аб/21-03-2022/143190585 от 21.03.2022 г.до 20.03.2023 г. |
| 7. | Фотометр пламенный М 410 рег. №2196401 | № 2101240001 зав.№28370 2017 г. | № С-Аб/21-03-2022/143687821 от 21.03.2022 г. до 20.03.2023 г. |
| 8. | Весы лабораторные электронные OHAUS PX224/E рег. №7310418 | 2021 г Зав. В909299773 №2101340352 | № С-Аб/22-03-2022/142052105 от 22.03.2022 г. до 21.03.2023 г. |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| 9. | Спектрофотометр UNICO 1201 рег.№5473713 | 2020 г. зав. № WK 2008 1905 058 №2101340340 | №С-Аб/26-10-2022/198805150 от 26.10.2022г. до 25.10.2023г. |
| 10. | Комплекс универсальный спектрометрический УСК «Гамма Плюс» рег.№1538207 | №2101040137 зав.№9826-Б-Г 1998 г. | № С-Аб/08-08-2022/177688660 от 08.08.2022 г. до 07.08.2023 г. |
| 11. | рН-метр-150МИ рег. №2967109 | № 2101340221 зав.№8603 2015 г. | № С-Аб/21-03-2022/143190600 от 21.03.2022 г. до 20.03.2023 г. |
| 12. | Центрифуга медицинская серии СМ-6М | №2101340358 2021 г. зав. №2120205 | Аттестат № 6938 от 24.11.2021 г. 1 раз в два года. Протокол №19/8279-21 от 24.11.2021 г. до 24.11.2023 г. |

Результаты испытаний распространяются на представленные образцы
Запрещается перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя ИЦ,
ответственный за оформление протокола испытаний  Л.А. Авакимова

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Федеральное государственное бюджетное учреждение
государственный центр агрохимической службы
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ»

Испытательный центр

Наш адрес: 356241, Ставропольский край, Шпаковский р-он, г. Михайловск,
ул. Никонова, д.65, тел/факс (8652) 74-85-14, E-mail: stavhim@mail.ru
ИНН 2623002987 КПП 262301001 ОГРН 1022603032055

Аккредитован Федеральной службой по аккредитации
Аттестат аккредитации РОСС RU. 0001. 515079
дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 10 июня 2014 года



Утверждаю
Руководитель ИЦ

Н.В. Журавель Н.В. Журавель

20.12.2022г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2023 (на 2 листах, 3 стр.)

От «20» декабря 2022 года

| | |
|--|--|
| Наименование образца испытаний | Агрохимикат Биогель марки: Комплекс |
| Наименование, адрес и телефон заказчика (производителя) | ООО «Агробизнес» 350089, Краснодарский край, город Краснодар, Рождественская Набережная ул., д.45/1, помещ.33 ИНН 2308243641/КПП 230801001 |
| Информация о пробе | Проба отобрана и доставлена заказчиком масса представленного для анализа образца -1 кг |
| Основание для проведения лабораторных испытаний | Заявка № 1941 от 21.11.2022 г. |
| Дата получения | 21.11.2022 г. |
| Дата проведения испытания | 21.11.2022 г. - 20.12.2022 г. |
| Цель испытания | Определение показателей качества и безопасности |
| Место проведения испытаний | Испытательный центр (лаборатория) ФГБУ ГЦАС «Ставропольский» |
| Структурное подразделение | Группа по проведению анализов растениеводческой, пищевой продукции, кормов и воды Группа по проведению анализов почв, минеральных и органических удобрений. |

| Наименование показателя | Ед. измер. | НД на метод испытаний | Норма по ТУ | Результат испытаний | Примечание (фактическое содержание мг/кг/%, г/л) |
|-------------------------|------------|-----------------------|---|--|--|
| Внешний вид | - | ГОСТ 2-2013 | Гранулы размером от 3 мм до 200 мм от белого до коричневого цвета | Характерный для данного вида продукции | - |

| | | | | | |
|---|-------|---|-----------------|--------|--------|
| Массовая доля гуминовых кислот | % | ГОСТ 9517-94 | Не менее 0,1 | 0,1 | - |
| Массовая доля органического вещества, на сухое вещество | % | ГОСТ 27980-88 | - | 0,05 | - |
| Массовая доля общего азота (N) | % | ГОСТ 30181.1-94 | Не менее 7,0 | 7,0 | - |
| Массовая доля общего фосфора в пересчете на P ₂ O ₅ | % | ГОСТ 20851.2-75 п.1,п. 8 | Не менее 10,3 | 11,12 | - |
| Массовая доля общего калия, K ₂ O | % | ГОСТ 20851.3-75 п.4 | Не менее 3,3 | 3,4 | - |
| Массовая доля микроэлементов | | | | | |
| Железо (Fe) | мг/кг | М-МВИ-80-2008, Санкт-Петербург, 2008, п.4,п.5 | Не менее 0,013% | 204,96 | 0,020% |
| Марганец (Mn) | мг/кг | | Не менее 0,01% | 115,13 | 0,012% |
| Медь (Cu) | мг/кг | | Не менее 0,002% | 53,32 | 0,005% |
| Бор (В) | % | СТ СЭВ 3363-81 п.2-4 | Не менее 0,005 | 0,006 | - |
| Молибден (Mo) | % | СТ СЭВ 3367-81 п.3 | Не менее 0,001 | 0,0011 | - |
| Массовая доля токсичных элементов | | | | | |
| Свинец (Pb) | мг/кг | Методические указания по определению тяжёлых металлов в почвах сельхозугодий и продукции растениеводства ЦИНАО, М.,1992 г. п.4, п.5 | Не более 32,0 | 1,26 | - |
| Кадмий (Cd) | мг/кг | | Не более 0,5 | 0,13 | - |
| Ртуть (Hg) | мг/кг | | Не более 2,1 | 0,009 | - |
| Мышьяк (As) | мг/кг | Методические указания по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом. МСХ. ЦИНАО, 1993 г. | Не более 2,0 | 1,4 | - |
| Эффективная удельная активность природных радионуклидов (Аэфф.) | Бк/кг | ГОСТ 30108-94 п.4.2 | Не более 740 | 41,9 | +12,2 |
| Удельная активность техногенных радионуклидов | Бк/кг | МУ, ГП ВНИИФТРИ 1996 г., п.6 | Не более 1000 | 0,0 | - |

Применяемое оборудование:

| № п/п | Наименование СИ, тип (марка) Регистрационный номер в ФИФ по ОЕИ | Инвентарный и заводской номер, год ввода в эксплуатацию | Свидетельство о поверке (аттестации) СИ, номер, дата, срок действия |
|-------|---|---|---|
| 1. | Весы лабораторные электронные тип 6110 BALANCE, НПВ-120 g рег. №1273391 | зав.№401090031 №1101040009 2005 г. | № 03/129 от 22.02.2022 г. до 22.03.2023 г. |
| 2. | Весы лабораторные электронные тип LC 1200 S рег. №1274091 | № 1101040005 зав.№ 40239226 2005 г. | № С-Аб/22-03-2022/142052098 от 22.03.2022 г.до 21.03.2024 г. |
| 3. | Анализатор ртути « Юлия-5 К » рег. №40031/1 | № 2101240008 зав. №430 2021 г. | № С-Аб/18-02-2022/134565160 от 18.02.2022 г. до 17.02.2023 г. |
| 4. | Фотоэлектроколориметр КФК-3-01 рег. №3267206 | № 1101040047 зав.№ 0701006 2007 г. | № С-Аб/21-03-2022/143686866 от 21.03.2022 г.до 20.03.2024 г. |
| 5. | Электродуховка ЭКПС-10 | № 2101340236 | Аттестат № 4970 |

| | | | |
|-----|--|--|--|
| | | зав. № 7999 2016 г. | От 06 февраля 2017 г. 1 раз в два года. Протокол №06/143-21 от 19.03.2021 г. до 19.03.2023 г. |
| 6. | Спектрофотометр атомно-абсорбционный «Shimadzu» AA-7000 рег. №1938109 | № 4101240001 зав.№A30925701581 SA 2019 г. | № С-Ab/21-03-2022/143190585 от 21.03.2022 г. до 20.03.2023 г. |
| 7. | Фотометр пламенный М 410 рег. №2196401 | № 2101240001 зав.№28370 2017 г. | № С-Ab/21-03-2022/143687821 от 21.03.2022 г. до 20.03.2023 г. |
| 8. | Весы лабораторные электронные OHAUS PX224/E рег. №7310418 | 2021 г Зав. В909299773 №2101340352 | № С-Ab/22-03-2022/142052105 от 22.03.2022 г. до 21.03.2023 г. |
| 9. | Спектрофотометр UNICO 1201 рег.№5473713 | 2020 г. зав. № WK 2008 1905 058 №2101340340 | №С-Ab/26-10-2022/198805150 от 26.10.2022г. до 25.10.2023г. |
| 10. | Комплекс универсальный спектрометрический УСК «Гамма Плюс» рег.№1538207 | №2101040137 зав.№9826-Б-Г 1998 г. | № С-Ab/08-08-2022/177688660 от 08.08.2022 г. до 07.08.2023 г. |
| 11. | рН-метр-150МИ рег. №2967109 | № 2101340221 зав.№8603 2015 г. | № С-Ab/21-03-2022/143190600 от 21.03.2022 г. до 20.03.2023 г. |
| 12. | Центрифуга медицинская серии СМ-6М | №2101340358 2021 г. зав. №2120205 | Аттестат № 6938 от 24.11.2021 г. 1 раз в два года. Протокол №19/8279-21 от 24.11.2021 г. до 24.11.2023 г. |

Результаты испытаний распространяются на представленные образцы
Запрещается перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя ИЦ,
ответственный за оформление протокола испытаний  Л.А. Авакимова

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Федеральное государственное бюджетное учреждение
государственный центр агрохимической службы
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ»

Испытательный центр

Наш адрес: 356241, Ставропольский край, Шпаковский р-он, г. Михайловск,
ул. Никонова, д.65, тел/факс (8652) 74-85-14, E-mail: stavhim@mail.ru
ИНН 2623002987 КПП 262301001 ОГРН 1022603032055

Аккредитован Федеральной службой по аккредитации
Аттестат аккредитации РОСС RU. 0001. 515079
дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 10 июня 2014 года



Утверждаю
Руководитель ИЦ

Н.В. Журавель Н.В. Журавель

20.12.2022г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2024 (на 2 листах, 3 стр.)

От «20» декабря 2022 года

| | |
|--|--|
| Наименование образца испытаний | Агрохимикат Биогель марки: Амино |
| Наименование, адрес и телефон заказчика (производителя) | ООО «Агробизнес» 350089, Краснодарский край, город Краснодар, Рождественская Набережная ул., д.45/1, помещ.33 ИНН 2308243641/КПП 230801001 |
| Информация о пробе | Проба отобрана и доставлена заказчиком масса представленного для анализа образца -1 кг |
| Основание для проведения лабораторных испытаний | Заявка № 1941 от 21.11.2022 г. |
| Дата получения | 21.11.2022 г. |
| Дата проведения испытания | 21.11.2022 г. - 20.12.2022 г. |
| Цель испытания | Определение показателей качества и безопасности |
| Место проведения испытаний | Испытательный центр (лаборатория) ФГБУ ГЦАС «Ставропольский» |
| Структурное подразделение | Группа по проведению анализов растениеводческой, пищевой продукции, кормов и воды Группа по проведению анализов почв, минеральных и органических удобрений. |

| Наименование показателя | Ед. измер. | НД на метод испытаний | Норма по ТУ | Результат испытаний | Примечание (фактическое содержание мг/кг/%, г/л) |
|---|------------|-----------------------|---|--|--|
| Внешний вид | - | ГОСТ 2-2013 | Гранулы размером от 3 мм до 200 мм от белого до коричневого цвета | Характерный для данного вида продукции | - |
| Массовая доля гуминовых кислот | % | ГОСТ 9517-94 | Не менее 0,2 | 0,2 | - |
| Массовая доля органического вещества, на сухое вещество | % | ГОСТ 27980-88 | - | 0,6 | - |

| | | | | | |
|---|-------|--|------------------|---------|---------|
| Массовая доля общего азота (N) | % | ГОСТ 30181.1-94 | Не менее 5,4 | 5,6 | - |
| Массовая доля общего фосфора в пересчете на P ₂ O ₅ | % | ГОСТ 20851.2-75 п.1,п. 8 | Не менее 4,6 | 5,12 | - |
| Массовая доля общего калия, K ₂ O | % | ГОСТ 20851.3-75 п.4 | Не менее 15,0 | 15,20 | - |
| Массовая доля микроэлементов | | | | | |
| Кальций (Ca) | мг/кг | М МВИ-80-2008 | Не менее 0,12% | 1312,65 | 0,13% |
| Массовая доля серы (S) | % | ГОСТ EN 15749-2013 п.6 | Не менее 5,1 г/л | 0,54 | 5,4 г/л |
| Массовая доля токсичных элементов | | | | | |
| Свинец (Pb) | мг/кг | Методические указания по определению тяжелых металлов в почвах сельхозугодий и продукции растениеводства ЦИНАО, М., 1992 г. п.4, п.5 | Не более 32,0 | 6,15 | - |
| Кадмий (Cd) | мг/кг | | Не более 0,5 | 0,03 | - |
| Ртуть (Hg) | мг/кг | | Не более 2,1 | 0,007 | - |
| Мышьяк (As) | мг/кг | Методические указания по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом. МСХ. ЦИНАО, 1993 г. | Не более 2,0 | 1,2 | - |
| Эффективная удельная активность природных радионуклидов (Аэфф.) | Бк/кг | ГОСТ 30108-94 п.4.2 | Не более 740 | 178,9 | +32,2 |
| Удельная активность техногенных радионуклидов | Бк/кг | МУ, ГП ВНИИФТРИ 1996 г., п.6 | Не более 1000 | 0,0 | - |

Применяемое оборудование:

| № п/п | Наименование СИ, тип (марка) Регистрационный номер в ФИФ по ОЕИ | Инвентарный и заводской номер, год ввода в эксплуатацию | Свидетельство о поверке (аттестации) СИ, номер, дата, срок действия |
|-------|---|---|---|
| 1. | Весы лабораторные электронные тип 6110 BALANCE, НПВ-120 g рег. №1273391 | зав.№401090031 №1101040009 2005 г. | № 03/129 от 22.02.2022 г. до 22.03.2023 г. |
| 2. | Весы лабораторные электронные тип LC 1200 S рег. №1274091 | № 1101040005 зав.№ 40239226 2005 г. | № С-Аб/22-03-2022/142052098 от 22.03.2022 г.до 21.03.2024 г. |
| 3. | Анализатор ртути «Юлия-5 К» рег. №40031/1 | № 2101240008 зав. №430 2021 г. | № С-Аб/18-02-2022/134565160 от 18.02.2022 г. до 17.02.2023 г. |
| 4. | Фотоэлектроколориметр КФК-3-01 рег. №3267206 | № 1101040047 зав.№ 0701006 2007 г. | № С-Аб/21-03-2022/143686866 от 21.03.2022 г.до 20.03.2024 г. |
| 5. | Электродуховка ЭКПС-10 | № 2101340236 зав. № 7999 2016 г. | Аттестат № 4970 От 06 февраля 2017 г. 1 раз в два года. Протокол №06/143-21 от 19.03.2021 г. до 19.03.2023 г. |
| 6. | Спектрофотометр атомно-абсорбционный «Shimadzu» AA-7000 рег. №1938109 | № 4101240001 зав.№А30925701581 SA 2019 г. | № С-Аб/21-03-2022/143190585 от 21.03.2022 г.до 20.03.2023 г. |
| 7. | Фотометр пламенный М 410 | № 2101240001 | № С-Аб/21-03-2022/143687821 |

| | | | |
|-----|---|--|--|
| | рег. №2196401 | зав.№28370 2017 г. | от 21.03.2022 г. до 20.03.2023 г. |
| 8. | Весы лабораторные электронные OHAUS PX224/E рег. №7310418 | 2021 г Зав. В909299773 №2101340352 | № С-Аб/22-03-2022/142052105 от 22.03.2022 г. до 21.03.2023 г. |
| 9. | Спектрофотометр UNICO 1201 рег.№5473713 | 2020 г. зав. № WK 2008 1905 058 №2101340340 | №С-Аб/26-10-2022/198805150 от 26.10.2022г. до 25.10.2023г. |
| 10. | Комплекс универсальный спектрометрический УСК «Гамма Плюс» рег.№1538207 | №2101040137 зав.№9826-Б-Г 1998 г. | № С-Аб/08-08-2022/177688660 от 08.08.2022 г.до 07.08.2023 г. |
| 11. | рН-метр-150МИ рег. №2967109 | № 2101340221 зав.№8603 2015 г. | № С-Аб/21-03-2022/143190600 от 21.03.2022 г. до 20.03.2023 г. |
| 12. | Центрифуга медицинская серии СМ-6М | №2101340358 2021 г. зав. №2120205 | Аттестат № 6938 от 24.11.2021 г. 1 раз в два года. Протокол №19/8279-21 от 24.11.2021 г. до 24.11.2023 г. |

Результаты испытаний распространяются на представленные образцы
Запрещается перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя ИЦ,
ответственный за оформление протокола испытаний  Л.А. Авакимова

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Федеральное государственное бюджетное учреждение
государственный центр агрохимической службы
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ»

Испытательный центр

Наш адрес: 356241, Ставропольский край, Шпаковский р-он, г. Михайловск,
ул. Никонова, д.65, тел/факс (8652) 74-85-14, E-mail: stavhim@mail.ru
ИНН 2623002987 КПП 262301001 ОГРН 1022603032055

Аккредитован Федеральной службой по аккредитации
Аттестат аккредитации РОСС RU. 0001. 515079
дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 10 июня 2014 года



Утверждаю
Руководитель ИЦ

Н.В. Журавель Н.В. Журавель

20.12.2022г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2026 (на 2 листах, 3 стр.)

От «20» декабря 2022 года

| | |
|--|--|
| Наименование образца испытаний | Агрохимикат Биогель марки: Универсал |
| Наименование, адрес и телефон заказчика (производителя) | ООО «Агробизнес» 350089, Краснодарский край, город Краснодар, Рождественская Набережная ул., д.45/1, помещ.33 ИНН 2308243641/КПП 230801001 |
| Информация о пробе | Проба отобрана и доставлена заказчиком масса представленного для анализа образца -1 кг |
| Основание для проведения лабораторных испытаний | Заявка № 1941 от 21.11.2022 г. |
| Дата получения | 21.11.2022 г. |
| Дата проведения испытания | 21.11.2022 г. - 20.12.2022 г. |
| Цель испытания | Определение показателей качества и безопасности |
| Место проведения испытаний | Испытательный центр (лаборатория) ФГБУ ГЦАС «Ставропольский» |
| Структурное подразделение | Группа по проведению анализов растениеводческой, пищевой продукции, кормов и воды Группа по проведению анализов почв, минеральных и органических удобрений. |

| Наименование показателя | Ед. измер. | НД на метод испытаний | Норма по ТУ | Результат испытаний | Примечание (фактическое содержание мг/кг/%) |
|---|------------|-----------------------|---|--|---|
| Внешний вид | - | ГОСТ 2-2013 | Гранулы размером от 3 мм до 200 мм от белого до коричневого цвета | Характерный для данного вида продукции | - |
| Массовая доля гуминовых кислот | % | ГОСТ 9517-94 | Не менее 0,1 | 0,1 | - |
| Массовая доля органического вещества, на сухое вещество | % | ГОСТ 27980-88 | - | 0,04 | - |

| | | | | | |
|---|-------|---|---------------|--------|-----|
| Массовая доля общего азота (N) | % | ГОСТ 30181.1-94 | Не менее 5,0 | 5,0 | - |
| Массовая доля общего фосфора в пересчете на P ₂ O ₅ | % | ГОСТ 20851.2-75 п.1,п. 8 | Не менее 5,0 | 5,86 | - |
| Массовая доля общего калия, K ₂ O | % | ГОСТ 20851.3-75 п.4 | Не менее 5,0 | 5,80 | - |
| Массовая доля токсичных элементов | | | | | |
| Свинец (Pb) | мг/кг | Методические указания по определению тяжелых металлов в почвах сельхозугодий и продукции растениеводства ЦИНАО, М.,1992 г. п.4, п.5 | Не более 32,0 | 0,61 | - |
| Кадмий (Cd) | мг/кг | | Не более 0,5 | <0,01 | - |
| Ртуть (Hg) | мг/кг | | Не более 2,1 | <0,005 | - |
| Мышьяк (As) | мг/кг | Методические указания по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом. МСХ. ЦИНАО, 1993 г. | Не более 2,0 | 1,1 | - |
| Эффективная удельная активность природных радионуклидов (Аэфф.) | Бк/кг | ГОСТ 30108-94 п.4.2 | Не более 740 | 256 | +45 |
| Удельная активность техногенных радионуклидов | Бк/кг | МУ, ГП ВНИИФТРИ 1996 г., п.6 | Не более 1000 | 0,0 | - |

Применяемое оборудование:

| № п/п | Наименование СИ, тип (марка) Регистрационный номер в ФИФ по ОЕИ | Инвентарный и заводской номер, год ввода в эксплуатацию | Свидетельство о поверке (аттестации) СИ, номер, дата, срок действия |
|-------|---|---|---|
| 1. | Весы лабораторные электронные тип 6110 BALANCE, НПВ-120 g рег. №1273391 | зав.№401090031 №1101040009 2005 г. | № 03/129 от 22.02.2022 г. до 22.03.2023 г. |
| 2. | Весы лабораторные электронные тип LC 1200 S рег. №1274091 | № 1101040005 зав.№ 40239226 2005 г. | № С-Аб/22-03-2022/142052098 от 22.03.2022 г.до 21.03.2024 г. |
| 3. | Анализатор ртути « Юлия-5 К » рег. №40031/1 | № 2101240008 зав. №430 2021 г. | № С-Аб/18-02-2022/134565160 от 18.02.2022 г. до 17.02.2023 г. |
| 4. | Фотоэлектроколориметр КФК-3-01 рег. №3267206 | № 1101040047 зав.№ 0701006 2007 г. | № С-Аб/21-03-2022/143686866 от 21.03.2022 г.до 20.03.2024 г. |
| 5. | Электропечь ЭКПС-10 | № 2101340236 зав. № 7999 2016 г. | Аттестат № 4970 От 06 февраля 2017 г. 1 раз в два года. Протокол №06/143-21 от 19.03.2021 г. до 19.03.2023 г. |
| 6. | Спектрофотометр атомно-абсорбционный «Shimadzu» AA-7000 рег. №1938109 | № 4101240001 зав.№А30925701581 SA 2019 г. | № С-Аб/21-03-2022/143190585 от 21.03.2022 г.до 20.03.2023 г. |
| 7. | Фотометр пламенный М 410 рег. №2196401 | № 2101240001 зав.№28370 2017 г. | № С-Аб/21-03-2022/143687821 от 21.03.2022 г. до 20.03.2023 г. |
| 8. | Весы лабораторные электронные OHAUS PX224/E рег. №7310418 | 2021 г Зав. В909299773 №2101340352 | № С-Аб/22-03-2022/142052105 от 22.03.2022 г. до 21.03.2023 г. |
| 9. | Спектрофотометр UNICO 1201 | 2020 г. | №С-Аб/26-10-2022/198805150 |

| | | | |
|-----|---|---|--|
| | рег.№5473713 | зав. № WK 2008 1905 058 №2101340340 | от 26.10.2022г. до 25.10.2023г. |
| 10. | Комплекс универсальный спектрометрический УСК «Гамма Плюс» рег.№1538207 | №2101040137 зав.№9826-Б-Г 1998 г. | № С-Аб/08-08-2022/177688660 от 08.08.2022 г. до 07.08.2023 г. |
| 11. | рН-метр-150МИ рег. №2967109 | № 2101340221 зав.№8603 2015 г. | № С-Аб/21-03-2022/143190600 от 21.03.2022 г. до 20.03.2023 г. |
| 12. | Центрифуга медицинская серии СМ-6М | №2101340358 2021 г. зав. №2120205 | Аттестат № 6938 от 24.11.2021 г. 1 раз в два года. Протокол №19/8279-21 от 24.11.2021 г. до 24.11.2023 г. |

Результаты испытаний распространяются на представленные образцы
Запрещается перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя ИЦ,
ответственный за оформление протокола испытаний  Л.А. Авакимова

Федеральное государственное бюджетное учреждение
государственный центр агрохимической службы
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ»

Испытательный центр

Наш адрес: 356241, Ставропольский край, Шпаковский р-он, г. Михайловск,
ул. Никонова, д.65, тел/факс (8652) 74-85-14, E-mail: stavhim@mail.ru
ИНН 2623002987 КПП 262301001 ОГРН 1022603032055

Аккредитован Федеральной службой по аккредитации
Аттестат аккредитации РОСС RU. 0001. 515079
дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 10 июня 2014 года



Утверждаю
Руководитель ИЦ

Н.В. Журавель Н.В. Журавель

20.12.2022г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2025 (на 2 листах, 3 стр.)
От «20» декабря 2022 года

| | |
|--|--|
| Наименование образца испытаний | Агрохимикат Биогель марки: Актив |
| Наименование, адрес и телефон заказчика (производителя) | ООО «Агробизнес» 350089, Краснодарский край, город Краснодар, Рождественская Набережная ул., д.45/1, помещ.33 ИНН 2308243641/КПП 230801001 |
| Информация о пробе | Проба отобрана и доставлена заказчиком масса представленного для анализа образца -1 кг |
| Основание для проведения лабораторных испытаний | Заявка № 1941 от 21.11.2022 г. |
| Дата получения | 21.11.2022 г. |
| Дата проведения испытания | 21.11.2022 г. - 20.12.2022 г. |
| Цель испытания | Определение показателей качества и безопасности |
| Место проведения испытаний | Испытательный центр (лаборатория) ФГБУ ГЦАС «Ставропольский» |
| Структурное подразделение | Группа по проведению анализов растениеводческой, пищевой продукции, кормов и воды Группа по проведению анализов почв, минеральных и органических удобрений. |

| Наименование показателя | Ед. измер. | НД на метод испытаний | Норма по ТУ | Результат испытаний | Примечание (фактическое содержание мг/кг/%, г/л) |
|-------------------------|------------|-----------------------|---|--|--|
| Внешний вид | - | ГОСТ 2-2013 | Гранулы размером от 3 мм до 200 мм от белого до коричневого цвета | Характерный для данного вида продукции | - |

| | | | | | |
|---|-------|---|-----------------|--------|--------|
| Массовая доля гуминовых кислот | % | ГОСТ 9517-94 | Не менее 0,1 | 0,1 | - |
| Массовая доля органического вещества, на сухое вещество | % | ГОСТ 27980-88 | - | 0,03 | - |
| Массовая доля общего азота (N) | % | ГОСТ 30181.1-94 | Не менее 14,4 | 16,9 | - |
| Массовая доля общего фосфора в пересчете на P ₂ O ₅ | % | ГОСТ 20851.2-75 п.1,п. 8 | Не менее 40,0 | 40,1 | - |
| Массовая доля общего калия, K ₂ O | % | ГОСТ 20851.3-75 п.4 | Не менее 3,3 | 3,42 | - |
| Массовая доля микроэлементов | | | | | |
| Железо (Fe) | мг/кг | М-МВИ-80-2008, Санкт-Петербург, 2008, п.4,п.5 | Не менее 0,013% | 184,63 | 0,018% |
| Марганец (Mn) | мг/кг | | Не менее 0,01% | 116,06 | 0,012% |
| Медь (Cu) | мг/кг | | Не менее 0,002% | 64,79 | 0,006% |
| Бор (В) | % | СТ СЭВ 3363-81 п.2-4 | Не менее 0,005 | 0,005 | - |
| Молибден (Mo) | % | СТ СЭВ 3367-81 п.3 | Не менее 0,001 | 0,0013 | - |
| Массовая доля токсичных элементов | | | | | |
| Свинец (Pb) | мг/кг | Методические указания по определению тяжёлых металлов в почвах сельхозугодий и продукции растениеводства ЦИНАО, М.,1992 г. п.4, п.5 | Не более 32,0 | 1,05 | - |
| Кадмий (Cd) | мг/кг | | Не более 0,5 | 0,06 | - |
| Ртуть (Hg) | мг/кг | | Не более 2,1 | 0,006 | - |
| Мышьяк (As) | мг/кг | Методические указания по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом. МСХ. ЦИНАО, 1993 г. | Не более 2,0 | 1,0 | - |
| Эффективная удельная активность природных радионуклидов (Аэфф.) | Бк/кг | ГОСТ 30108-94 п.4.2 | Не более 740 | 69,8 | +18,4 |
| Удельная активность техногенных радионуклидов | Бк/кг | МУ, ГП ВНИИФТРИ 1996 г., п.6 | Не более 1000 | 0,0 | - |

Применяемое оборудование:

| № п/п | Наименование СИ, тип (марка) Регистрационный номер в ФИФ по ОЕИ | Инвентарный и заводской номер, год ввода в эксплуатацию | Свидетельство о поверке (аттестации) СИ, номер, дата, срок действия |
|-------|---|---|---|
| 1. | Весы лабораторные электронные тип 6110 BALANCE, НПВ-120 g рег. №1273391 | зав.№401090031 №1101040009 2005 г. | № 03/129 от 22.02.2022 г. до 22.03.2023 г. |
| 2. | Весы лабораторные электронные тип LC 1200 S рег. №1274091 | № 1101040005 зав.№ 40239226 2005 г. | № С-Аб/22-03-2022/142052098 от 22.03.2022 г.до 21.03.2024 г. |
| 3. | Анализатор ртути « Юлия-5 К » рег. №40031/1 | № 2101240008 зав. №430 2021 г. | № С-Аб/18-02-2022/134565160 от 18.02.2022 г. до 17.02.2023 г. |
| 4. | Фотоэлектроколориметр КФК-3-01 рег. №3267206 | № 1101040047 зав.№ 0701006 2007 г. | № С-Аб/21-03-2022/143686866 от 21.03.2022 г.до 20.03.2024 г. |
| 5. | Электродуховка ЭКПС-10 | № 2101340236 | Аттестат № 4970 |

| | | | |
|-----|--|--|--|
| | | зав. № 7999 2016 г. | От 06 февраля 2017 г. 1 раз в два года. Протокол №06/143-21 от 19.03.2021 г. до 19.03.2023 г. |
| 6. | Спектрофотометр атомно-абсорбционный «Shimadzu» AA-7000 рег. №1938109 | № 4101240001 зав.№A30925701581 SA 2019 г. | № С-Ab/21-03-2022/143190585 от 21.03.2022 г. до 20.03.2023 г. |
| 7. | Фотометр пламенный М 410 рег. №2196401 | № 2101240001 зав.№28370 2017 г. | № С-Ab/21-03-2022/143687821 от 21.03.2022 г. до 20.03.2023 г. |
| 8. | Весы лабораторные электронные OHAUS PX224/E рег. №7310418 | 2021 г Зав. В909299773 №2101340352 | № С-Ab/22-03-2022/142052105 от 22.03.2022 г. до 21.03.2023 г. |
| 9. | Спектрофотометр UNICO 1201 рег.№5473713 | 2020 г. зав. № WK 2008 1905 058 №2101340340 | №С-Ab/26-10-2022/198805150 от 26.10.2022г. до 25.10.2023г. |
| 10. | Комплекс универсальный спектрометрический УСК «Гамма Плюс» рег.№1538207 | №2101040137 зав.№9826-Б-Г 1998 г. | № С-Ab/08-08-2022/177688660 от 08.08.2022 г. до 07.08.2023 г. |
| 11. | рН-метр-150МИ рег. №2967109 | № 2101340221 зав.№8603 2015 г. | № С-Ab/21-03-2022/143190600 от 21.03.2022 г. до 20.03.2023 г. |
| 12. | Центрифуга медицинская серии СМ-6М | №2101340358 2021 г. зав. №2120205 | Аттестат № 6938 от 24.11.2021 г. 1 раз в два года. Протокол №19/8279-21 от 24.11.2021 г. до 24.11.2023 г. |

Результаты испытаний распространяются на представленные образцы
Запрещается перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя ИЦ,
ответственный за оформление протокола испытаний  Л.А. Авакимова

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Федеральное государственное бюджетное учреждение
государственный центр агрохимической службы
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ»

Испытательный центр

Наш адрес: 356241, Ставропольский край, Шпаковский р-он, г. Михайловск,
ул. Никонова, д.65, тел/факс (8652) 74-85-14, E-mail: stavhim@mail.ru
ИНН 2623002987 КПП 262301001 ОГРН 1022603032055

Аккредитован Федеральной службой по аккредитации
Аттестат аккредитации РОСС RU. 0001. 515079
дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 10 июня 2014 года



Утверждаю
Руководитель ИЦ
мур Н.В. Журавель

20.12.2022г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2027 (на 2 листах, 3 стр.)

От «20» декабря 2022 года

| | |
|--|--|
| Наименование образца испытаний | Агрохимикат Биогель марки: Профи |
| Наименование, адрес и телефон заказчика (производителя) | ООО «Агробизнес» 350089, Краснодарский край, город Краснодар, Рождественская Набережная ул., д.45/1, помещ.33 ИНН 2308243641/КПП 230801001 |
| Информация о пробе | Проба отобрана и доставлена заказчиком масса представленного для анализа образца -1 кг |
| Основание для проведения лабораторных испытаний | Заявка № 1941 от 21.11.2022 г. |
| Дата получения | 21.11.2022 г. |
| Дата проведения испытания | 21.11.2022 г. - 20.12.2022 г. |
| Цель испытания | Определение показателей качества и безопасности |
| Место проведения испытаний | Испытательный центр (лаборатория) ФГБУ ГЦАС «Ставропольский» |
| Структурное подразделение | Группа по проведению анализов растениеводческой, пищевой продукции, кормов и воды Группа по проведению анализов почв, минеральных и органических удобрений. |

| Наименование показателя | Ед. измер. | НД на метод испытаний | Норма по ТУ | Результат испытаний | Примечание (фактическое содержание мг/кг/% , г/л) |
|-------------------------|------------|-----------------------|---|--|---|
| Внешний вид | - | ГОСТ 2-2013 | Гранулы размером от 3 мм до 200 мм от белого до коричневого цвета | Характерный для данного вида продукции | - |

| | | | | | |
|---|-------|--|------------------|--------|---------|
| Массовая доля гуминовых кислот | % | ГОСТ 9517-94 | Не менее 0,2 | 0,2 | - |
| Массовая доля органического вещества, на сухое вещество | % | ГОСТ 27980-88 | - | 0,6 | - |
| Массовая доля общего азота (N) | % | ГОСТ 30181.1-94 | Не менее 12,4 | 12,5 | - |
| Массовая доля общего фосфора в пересчете на P ₂ O ₅ | % | ГОСТ 20851.2-75 п.1,п. 8 | Не менее 13,8 | 14,10 | - |
| Массовая доля общего калия, K ₂ O | % | ГОСТ 20851.3-75 п.4 | Не менее 5,0 | 5,74 | - |
| Массовая доля микроэлементов | | | | | |
| Железо (Fe) | мг/кг | М-МВИ-80-2008, Санкт-Петербург, 2008, п.4,п.5 | Не менее 0,013% | 182,27 | 0,018% |
| Марганец (Mn) | мг/кг | | Не менее 0,01% | 120,61 | 0,012% |
| Медь (Cu) | мг/кг | | Не менее 0,002% | 15,79 | 0,002% |
| Бор (В) | % | СТ СЭВ 3363-81 п.2-4 | Не менее 0,005 | 0,005 | - |
| Молибден (Мо) | % | СТ СЭВ 3367-81 п.3 | Не менее 0,001 | 0,001 | - |
| Магний (Mg) | % | ГОСТ EN 15961-2014 ГОСТ EN 16197-2016 | Не менее 0,3 | 0,31 | - |
| Массовая доля серы (S) | % | ГОСТ EN 15749-2013 п.6 | Не менее 1,7 г/л | 0,2 | 2,0 г/л |
| Массовая доля токсичных элементов | | | | | |
| Свинец (Pb) | мг/кг | Методические указания по определению тяжёлых металлов в почвах сельхозугодий и продукции растениеводства ЦИНАО, М., 1992 г. п.4, п.5 | Не более 32,0 | 2,41 | - |
| Кадмий (Cd) | мг/кг | | Не более 0,5 | 0,06 | - |
| Ртуть (Hg) | мг/кг | | Не более 2,1 | <0,005 | - |
| Мышьяк (As) | мг/кг | Методические указания по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом. МСХ. ЦИНАО, 1993 г. | Не более 2,0 | 1,4 | - |
| Эффективная удельная активность природных радионуклидов (Аэфф.) | Бк/кг | ГОСТ 30108-94 п.4.2 | Не более 740 | 235,0 | +42,1 |
| Удельная активность техногенных радионуклидов | Бк/кг | МУ, ГП ВНИИФТРИ 1996 г., п.6 | Не более 1000 | 0,0 | - |

Применяемое оборудование:

| № п/п | Наименование СИ, тип (марка) Регистрационный номер в ФИФ по ОЕИ | Инвентарный и заводской номер, год ввода в эксплуатацию | Свидетельство о поверке (аттестации) СИ, номер, дата, срок действия |
|-------|---|--|---|
| 1. | Весы лабораторные электронные тип 6110 BALANCE, НПВ-120 g рег. №1273391 | зав.№401090031 №1101040009 2005 г. | № 03/129 от 22.02.2022 г. до 22.03.2023 г. |
| 2. | Весы лабораторные электронные тип LC 1200 S рег. №1274091 | № 1101040005 зав.№ 40239226 2005 г. | № С-Аб/22-03-2022/142052098 от 22.03.2022 г.до 21.03.2024 г. |
| 3. | Анализатор ртути «Юлия-5 К» рег. №40031/1 | № 2101240008 зав. №430 2021 г. | № С-Аб/18-02-2022/134565160 от 18.02.2022 г. до 17.02.2023 г. |
| 4. | Фотоэлектроколориметр КФК-3-01 рег. №3267206 | № 1101040047 зав.№ 0701006 2007 г. | № С-Аб/21-03-2022/143686866 от 21.03.2022 г.до 20.03.2024 г. |
| 5. | Электропечь ЭКПС-10 | № 2101340236 | Аттестат № 4970 |

| | | | |
|-----|--|--|--|
| | | зав. № 7999 2016 г. | От 06 февраля 2017 г. 1 раз в два года. Протокол №06/143-21 от 19.03.2021 г. до 19.03.2023 г. |
| 6. | Спектрофотометр атомно-абсорбционный «Shimadzu» AA-7000 рег. №1938109 | № 4101240001 зав.№A30925701581 SA 2019 г. | № С-Ab/21-03-2022/143190585 от 21.03.2022 г. до 20.03.2023 г. |
| 7. | Фотометр пламенный М 410 рег. №2196401 | № 2101240001 зав.№28370 2017 г. | № С-Ab/21-03-2022/143687821 от 21.03.2022 г. до 20.03.2023 г. |
| 8. | Весы лабораторные электронные OHAUS PX224/E рег. №7310418 | 2021 г Зав. В909299773 №2101340352 | № С-Ab/22-03-2022/142052105 от 22.03.2022 г. до 21.03.2023 г. |
| 9. | Спектрофотометр UNICO 1201 рег.№5473713 | 2020 г. зав. № WK 2008 1905 058 №2101340340 | №С-Ab/26-10-2022/198805150 от 26.10.2022г. до 25.10.2023г. |
| 10. | Комплекс универсальный спектрометрический УСК «Гамма Плюс» рег.№1538207 | №2101040137 зав.№9826-Б-Г 1998 г. | № С-Ab/08-08-2022/177688660 от 08.08.2022 г. до 07.08.2023 г. |
| 11. | рН-метр-150МИ рег. №2967109 | № 2101340221 зав.№8603 2015 г. | № С-Ab/21-03-2022/143190600 от 21.03.2022 г. до 20.03.2023 г. |
| 12. | Центрифуга медицинская серии СМ-6М | №2101340358 2021 г. зав. №2120205 | Аттестат № 6938 от 24.11.2021 г. 1 раз в два года. Протокол №19/8279-21 от 24.11.2021 г. до 24.11.2023 г. |

Результаты испытаний распространяются на представленные образцы
Запрещается перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории.

Заместитель руководителя ИЦ,
ответственный за оформление протокола испытаний  Л.А. Авакимова