ᓯᓚᑦᑐᒃᓴᕕᒃᔪᐊᒥᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᐅᔪᒍᑦ, ᖃᐅᔨᓴᖅᑎ ᓵᓕ ᕝᕙ ᓯᓚᑦᑐᒃᓴᕕᒃᔪᐊᕐᒥᑦ ᐅᐃᓂᐱᒃᒥᑦ, ᖃᐅᔨᓴᖅᑎ ᓯ.ᔭ. ᒪᓐᑎ ᐊᒻᒪ ᒫᑦ ᐄᐊᓴᓐ ᓯᓚᑦᑐᒃᓴᕕᒃᔪᐊᕐᒥᑦ ᒫᓂᑑᐸᒥᑦ, ᖃᐅᔨᓴᖅᑎ ᐳᕋᓐᑕᑦ ᒪᑲᖕᑭ ᐊᒻᒪ ᒃᓯᐊ ᓄᕕᐅᑦ ᓯᓚᑦᑐᒃᓴᕕᒃᔪᐊᕐᒥᑦ ᕙᑐᓘ, ᐊᒻᒪ ᖃᐅᔨᓴᖅᑎ ᕌᑉ ᔭᐃᒥᓯ ᑕᐅᐄᐅᔅ ᓯᓚᑦᑐᒃᓴᕕᒃᔪᐊᕐᒥᑦ. ᑐᒃᓯᕋᐅᑎᑦᑕ ᐊᑎᖓ “ᐊᒃᑐᖅᑕᐅᓯᒪᓗᐊᖅᑐᑦ ᑯᕕᖅᑕᖅᑕᐅᓯᒪᔪᓄᑦ ᖃᒪᓂᑦᑐᐊᒥᑦ, ᓄᓇᕗᑦ.”

ᑐᕌᖅᑕᕗᑦ ᐱᓕᕆᐊᑦᑎᓐᓂᒃ ᑐᑭᓯᑦᑎᐊᒃᑲᓐᓂᕋᓱᒃᓗᑕ ᑯᕕᖅᑕᖅᑕᐅᓂᑯᑦ ᖃᒪᓂᑦᑐᐊᒥᑦ. ᑕᒪᓐᓇ ᐱᐅᓯᒋᐊᕈᑎᐅᔪᓐᓇᕐᓂᐊᖅᑐᖅ ᐃᐃᒥᕐᒥ ᓄᓇᓕᖕᓄᐊᖅᐸᓪᓕᐊᕙᒃᑐᓂᑦ ᐊᒻᒪ ᓄᓇᕗᒻᒥ, ᖃᐅᔨᔭᐅᔭᕆᐊᓕᑦ ᑐᓂᓯᕙᓪᓕᐊᓗᑕ, ᐊᒻᒪ ᐱᓕᕆᐊᖑᔪᓐᓇᖅᓯᓇᔭᖅᑐᓂᒃ ᓯᕗᓂᑦᑎᓐᓂᒃ ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ ᐱᓕᕆᕝᕕᓂᒃ (ᓱᕐᓗ, ᐃᒪᖃᖅᐸᒃᑐᑦ ᓄᓇᐃᑦ ᐱᐅᓯᒋᐊᕐᓗᒋᑦ). ᑐᕌᖅᑕᕗᑦ ᖃᐅᔨᓴᕐᓗᒋᑦ ᖃᓄᐃᓕᐅᖅᑕᐅᖃᑦᑕᕆᐊᒃᓴᖏᓐᓂᒃ ᑯᕕᖅᑕᕐᕕᑦ ᐱᐅᓯᒋᐊᖅᑕᐅᓇᓱᒃᑎᓪᓗᒋᑦ ᑯᕕᖅᑕᖅᑕᐅᓂᑯᑦ, ᐊᒻᒪ ᐃᒪᖅ ᖃᓄᐃᓐᑑᖃᑦᑕᓕᕐᓂᖓᓂᑦ ᑯᕕᖅᑕᖅᑕᐅᓂᑯᑦ ᐃᒪᑦᑎᐊᕙᖕᒧᐊᖅᐸᓪᓕᐊᑎᓪᓗᒋᑦ, ᐃᒪᑦᑎᐊᕙᐅᖏᔾᔪᑎᑦ ᓱᕐᓗ ᐊᑦᑕᕐᓇᖅᑐᑦ (nitrogen and Phosphorus), ᐱᑕᖃᑦᑎᐊᖅᑐᓪᓗ ᐱᕈᖅᐸᒃᑐᑦ ᐃᒪᕐᒥᑦ ᐊᒻᒪ ᖁᐱᕐᕈᑦ (ᐊᑦᑕᕐᓇᖏᑦᑐᑦ ᐊᒻᒪ ᐊᑦᑕᕐᓇᑦᑐᑦ), ᐊᒻᒪᓗ ᐃᒪᕐᒧᑦ ᐱᐅᖏᑦᑐᖅ ᓱᕐᓗ ᐃᔭᒐᑦ ᑯᕕᖅᑕᖅᑕᐅᔪᒧᐊᖅᐸᓪᓕᐊᔪᑦ ᐊᒻᒪ ᐱᐅᓯᒋᐊᖅᑕᐅᕙᓪᓕᐊᖏᕐᔪᓂ ᑯᕕᖅᑕᖅᑕᐅᓂᑯᑦ. ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᒋᓂᐊᖅᑕᕗᑦ ᓄᓇᓯᐅᑦ ᐊᒻᒪ ᐅᒥᐊᖅ ᐊᖑᓇᓱᒃᑎᑎᒍᑦ ᖃᐅᔨᓴᕐᕕᒋᔪᒪᔭᑦᑎᓐᓄᐊᕐᓗᑕ. ᐳᑦᑕᖅᑯᑎᓂᒃ ᐅᕙᓘᓐᓃᑦ ᓴᕕᒐᖑᔭᑯᑖᓂᑦ ᐊᑐᓇᐊᖃᕐᓂᐊᖅᑐᒍᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᓂᒃ ᐊᑐᖅᑕᐅᓂᐊᖅᑐᓂᑦ ᐃᒪᕐᒥᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᓪᓗᑕ, ᐲᖅᑕᐅᓇᔭᖅᑐᑦ ᐱᐊᓂᒃᑯᑦᑕ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᒋᓇᓱᒃᑕᕗᑦ ᐊᕝᕗᐊᓂᒃᑯᑦᑎᒍᑦ. ᐃᑲᔪᖅᑕᐅᓯᒪᔪᒍᑦ ᑮᓇᐅᔭᑎᒍᑦ ᐅᑭᐅᖅᑕᖅᑐᒥᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᓂᒃ ᑲᓇᑕᒥᑦ, ᐃᑲᔪᖅᑎᒋᒃᑲᓐᓂᖅᓱᑎᒍᑦ ᐋᑏᑑ ᐃᑯ ᒪᐃᓐᓴ. ᐃᑲᔪᖅᑕᐅᒃᑲᓐᓂᑐᐃᓐᓇᕆᐊᖃᕐᓗᑕ ᖃᐅᔨᓴᖅᑏᑦ ᐊᒻᒪ ᖃᐅᔨᓴᖅᑐᓕᕆᔩᑦ ᑲᓇᑕᒥᑦ ᑎᑎᖃᑎᒍᑦ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᓂᒃ ᐱᕙᒋᔭᖅᑕᐅᕙᓪᓕᐊᑎᓪᓗᒋᑦ.

ᐱᒋᐊᕈᑎᒋᓗᑎᒍᑦ, ᖃᐅᔨᓴᕆᐊᕈᒪᕗᒍᑦ ᔫᓂᒥᒃ (ᓯᑯ ᐊᐅᒃᐸᓪᓕᐊᓕᖅᑎᓪᓗᒍ) ᐊᒻᒪ ᓯᑎᐱᕆ 2018, ᐊᒻᒪ ᐊᑕᐅᓯᐊᒃᑲᓐᓂᕐᓗᒍ ᑭᑎᐊᖓᒍᑦ, ᐊᒻᒪ ᐊᔾᔨᑐᐃᓐᓇᖓᓂᑦ ᖃᐅᔨᓴᒃᑲᓐᓂᕐᓗᑕ ᐊᕐᕌᖑ 2019 ᖃᓄᐃᓕᖓᓕᕆᐊᒃᓴᖓᓂᑦ ᖃᐅᔨᓴᒃᓗᒍ ᑭᓯ ᐊᓯᔾᔨᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖓ. ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᒋᓇᔭᖅᑕᕗᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᖃᑎᒃᑲ, ᓱᕐᓗ, ᒪᕐᕈᒃ ᐱᖓᓱᓪᓘᓐᓃᑦ ᐃᓕᓐᓂᐊᖅᑎᑦ ᐊᒻᒪ ᐊᓂᒍᐃᓯᒪᔪᑦ ᐃᓕᓐᓂᐊᕈᑎᖏᓐᓂᒃ ᐊᒻᒪ ᐊᐅᔭᓕᕆᔨᑦ ᖃᖓᑐᓐᓇᖅ ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᔪᓐᓇᖅᑐᓂᒃ, ᐱᓕᕆᖃᑎᒋᓗᑎᒍᓪᓗ ᐊᖑᓇᓱᒃᑐᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐃᖅᑲᓇᐃᔭᓕᖅᑎᑕᖏᓐᓂᒃ. ᐊᕐᕕᓂᓖ ᖃᐅᔨᓴᕐᕕᒋᓂᐊᖅᑕᕗᑦ ᐃᒪᕐᒥᑦᑎᐊᒻᒪᕆᐅᔪᑦ: ᑯᕕᖅᑕᕐᕕᒃ, ᐊᒻᒪ ᒪᕐᕈᒃ ᑕᓯᑦ ᑰᖏᑦ, ᐊᒻᒪ ᖃᒪᓂᑦᑐᐊᖅ ᑯᕕᖅᑕᕐᕕᒋᕙᒃᑕᖏᑕ ᐊᖅᑯᑎᖏᑦ. ᖃᒪᓂᑦᑐᐊᒥᑦ, ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᓂᒃ ᐊᕝᕗᕐᓂᐊᕆᓪᓗᑕ ᐃᒥᖅᑕᕐᕕᐅᕙᒃᑑᑉ ᖃᓂᒋᔭᖓᓂᑦ ᐊᒻᒪ ᑕᕆᐅᑉ ᐃᒪᖓᓐᓂᒃ ᖃᓄᖅ ᐊᒃᑐᖅᑕᐅᓗᐊᕕᖓᒪᖕᒐᑦ ᑕᓯᖅ ᖃᐅᔨᓴᕐᓗᒋᑦ. ᒪᕐᕈᒃᑲᓐᓃᑦ ᑕᓯᑦ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᓂᒃ ᐱᕝᕕᐅᓂᐊᖅᓱᑎᒃ ᑭᓯᐊᓂ ᓇᐅᑦᑎᐅᒪᒃᑯᑎᐅᓂᐊᖅᓱᑎᒃ; ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᒪᓂᐊᖅᑐᑦ ᓄᓇᙵᐊᓂᑦ ᐱᔪᓐᓇᐅᑎᓂᒃ ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᔭᑦᑎᓐᓂᒃ. ᐃᒪᑦ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᑦ (1 ᓖᑕᓪᓗᐊᐸᓗᖕᒥᑦ ᐊᑐᓂᑦ) ᐊᕝᕗᖅᑕᐅᓗᑎᒃ ᐊᒻᒪ ᐊᐅᓪᓚᖅᑎᑕᐅᓗᑎᒃ ᖃᐅᔨᓴᕐᕕᑦᑎᓐᓄᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓂᐊᕐᒪᑕ. ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᐊᖅᑕᕗᑦ ᐱᕈᖅᑐᕕᓖᑦ ᐱᕈᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖕᒋᑦ, ᐊᒻᒪ ᐃᒪᐅᑉ ᐊᐅᓚᓂᖓᑦ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᕗᑦ ᐊᑐᕐᓗᒋᑦ ᐱᕈᖅᑐᕕᓖᓪᓗ ᓯᑯᖃᕐᓇᐅᔪᓐᓖᖅᑎᓪᓗᒍ ᖃᓄᖅ ᐱᕈᖃᑦᑕᕆᐊᒃᓴᖏᓐᓂᒃ, ᐲᖅᑕᐅᐅᖕᒥᓗᑎᑦ. ᐃᓱᒪᓗᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᐊᕐᕌᒍ 2007 ᑎᑎᕐᖃᑦ ᐅᓂᒃᑳᓕᐊᑦ ᑯᕕᖅᑕᖅᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᐊᒃᑑᑎᖃᑐᐃᓐᓇᕆᐊᖃᕐᓂᖏᓐᓂᒃ ᐃᒥᖅᑕᐅᕙᒃᑐᒧᑦ ᐃᒥᕐᒥᑦ. ᓇᒧᑦ ᑯᕕᕙᓪᓕᐊᖕᒪᖓᑦ ᖃᐅᔨᐊᓪᓚᓚᐅᕐᓗᑎᒍᑦ ᐃᓚᓯᔪᓐᓇᖅᑐᒍᑦ ᐊᑦᑕᕐᓇᖏᑦᑐᕐᒥᑦ ᑕᖅᓴᒥᑦ ᑯᕕᖅᑕᕐᕕᖕᒧᑦ (1 ᓖᑕᒥᑦ), ᖃᐅᔨᓴᕈᑕᐅᕙᒃᑐᖅ ᑕᒪᓐᓇ. ᐱᕈᖅᑐᕕᓖᑦ ᕿᒥᕐᕈᓇᔭᕐᓗᑎᒍᑦ ᐱᓱᒃᓗᑕ, ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᓂᒃ ᐃᓕᓯᓗᑕ ᐲᑲᐅᑎᒋᓇᔭᖅᓗᑎᒍᑦ ᐱᔭᕇᕈᑕ, ᐊᔾᔨᓕᐅᕈᑎᓄᑦ ᐊᔾᔨᓕᐅᕐᓗᒋᑦ, ᐊᒻᒪ ᐃᓛᓐᓂᒃᑯᑦ ᐱᕈᖅᑐᕕᓂᕐᓂᑦ ᐊᕝᕗᕐᓗᑕ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᐅᓂᐊᖅᑐᓂᑦ. ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᕐᑎᐊᕙᐅᓇᔭᖅᑐᑦ ᓯᕗᓂᑦᑎᓐᓂᒃ ᐱᕈᖅᑐᕕᓖᑦ ᑯᕕᖅᑕᕐᕕᐅᑉ ᖃᓂᒋᔭᖓᓖᑦᑐᑦ ᐱᐅᓯᒋᐊᖅᑕᐅᓇᓱᓕᕐᓂᖅᐸᑦ.

ᖃᒪᓂᑦᑐᐊᖅ ᓂᕈᐊᖅᑕᐅᓯᒪᔪᖅ ᖃᐅᔨᓴᕈᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᐱᓪᓗᒋᑦ ᐊᒻᒪ ᐃᒥᕐᒥᑦ ᐱᐅᓯᒋᐊᖅᓯᓇᓱᖕᓂᖅ ᐃᓱᒪᓗᑕᐅᓪᓗᑎᒃ ᓄᓇᓕᖕᒥᐅᓂᑦ ᐊᒻᒪ ᐱᓕᕆᖃᑎᒋᓯᒪᔭᖏᓐᓂᒃ. ᓇᓗᓇᐃᖅᓯᒪᔪᓕᒫᑦ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᑦ ᑐᓂᔭᐅᑲᐅᑎᒋᓂᐊᖅᑐᑦ ᖃᕋᓴᐅᔭᑎᒍᑦ ᐄᐊᒻᓚᒧᑦ ᐊᒻᒪ ᐊᖑᓇᓱᒃᑐᓕᕆᔩᓄᑦ ᓴᖅᑭᑕᐅᒻᒪᕆᓚᐅᖅᑎᓐᓇᒋᑦ. ᑲᑎᒪᖃᑎᒋᑖᖅᓱᒋᓪᓗ ᐅᐸᑦᑎᐊᒻᒪᕆᒃᓗᒋᑦ ᐊᖑᓇᓱᒃᑐᓕᕆᔩᑦ ᐊᒻᒪ ᐄᐊᒻᓚᒃᑯᑦ ᐅᓂᒃᑲᐅᓯᕆᔭᕐᑐᖅᓱᒋᑦ ᐱᓕᕆᐊᕆᓯᒪᔭᕗᑦ ᖃᐅᔨᓴᕈᑏᑦ ᐃᓱᓕᓚᐅᖅᑳᖅᑎᓐᓇᒋᑦ ᑮᓇᐅᔭᑎᒍᑦ ᐱᓕᕆᐊᑦ ᐊᕐᕌᒍ 2020.