ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᒃᑲᓐᓂᕐᓂᖓ ᐅᐊᖕᓇᖓᓂᑦ ᑭᕙᓪᓕᕐᒥᑦ ᐅᒥᖕᒪᐃᑦ (*Ovibos Moschatus*) ᓇᓃᓐᓂᖕᒋᑦ, ᐅᓄᕐᓂᕆᔭᖕᒋᑦ, ᐊᒻᒪ ᐱᔭᐅᔪᓐᓇᖅᑎᑕᐅᔪᑦ ᐊᖑᓇᓱᒃᑕᐅᔪᓐᓇᖅᑎᑕᐅᓗᑎᒃ ᐅᒥᖕᒪᖕᓂᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᕕᖕᒥᑦ MX-10-ᒥᑦ.

ᓄᓇᕗᒻᒥ ᒐᕙᒪᒃᑯᑦ, ᐊᕙᑎᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᖏᖅᓯᒪᔪᑦ ᑖᔅᓱᒥᖓ ᐅᓂᒃᑳᒥᒃ ᐊᑕᖏᑦᑎᐊᖅᓗᒍ ᐊᒻᒪᓗ ᑐᔅᖅᑎᑦᑎᔪᒪᔪᑦ ᓄᓇᕗᑦᒥ ᐆᒪᔪᓕᕆᔨᕐᔪᐊᑦ ᑲᑎᒪᔨᖏᓐᓂᒃ (NWMB) ᖃᐅᔨᔭᖏᓐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᐊᑐᓕᖅᑕᐅᕐᑯᔭᖏᓐᓂᒃ.

ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᑦ ᐅᓂᒃᑳᑦ ᑖᒃᑯᓄᖓ ᐅᒥᖕᒪᐃᑦ ᓇᓃᓐᓂᖕᒋᑦ, ᐅᓄᕐᓂᕆᔭᖕᒋᑦ, ᐊᒻᒪ ᑲᑎᕝᕙᒋᑦ ᐊᖑᓇᓱᒃᑕᐅᔪᓐᓇᖅᑐᑦ ᐅᒥᖕᒪᖕᓂᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᕕᖕᓂᑦ MX-10-ᒥᑦ, 2017-ᒥᑦ

ᐅᓇ ᓇᐃᑦᑐᖅ ᑎᑎᕋᒃᓯᒪᔪᕐᑯᑎᖓ ᓇᐃᓈᕆᓂᐅᕗᖅ ᐅᖃᐅᓯᒃᓴᓂ ᑐᓂᔭᐅᔪᓄᑦ ᐅᓂᒃᑳᓕᐊᒥ ᑕᐃᔭᐃᔪᒥ: “ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᒃᑲᓐᓂᕐᓂᖓ ᐅᐊᖕᓇᖓᓂ ᑭᕙᓪᓕᕐᒥ ᐅᒥᖕᒪᐃᑦ (*Ovibos Moschatus*) ᓇᓃᓐᓂᖕᒋᑦ, ᐅᓄᕐᓂᕆᔭᖕᒋᑦ, ᐊᒻᒪ ᐱᔭᐅᔪᓐᓇᖅᑎᑕᐅᔪᑦ ᐊᖑᓇᓱᒃᑕᐅᔪᓐᓇᖅᑎᑕᐅᓗᑎᒃ (TAH) ᐅᒥᖕᒪᖕᓂᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᕕᖕᒥᑦ MX-10-ᒥᑦ”.

ᓄᓇᕗᒻᒥ ᒐᕙᒪᒃᑯᑦ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᖕᒋᑦ ᐃᓚᖃᖅᐳᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒥᒃ ᐅᒥᖕᒪᐃᑦ ᖃᔅᓯᐅᓂᖕᒋᓐᓂᒃ ᐊᖑᔭᐅᕙᖕᓂᖕᒋᓐᓂᒡᓗ ᐅᒥᖕᒪᐃᑦ ᓄᓇᕗᒻᒥᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓐᓇᖅᑕᐅᖃᑦᑕᕆᐊᖃᕐᓂᖕᒋᑦ (ᖃᔅᓯᐅᓂᖕᒋᓐᓄᑦ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕆᔭᐅᔪᑦ) ᑐᓴᐅᒪᑎᑦᑎᔪᒪᓂᕐᒥᓄᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᓂᕐᒧᑦ ᑲᔪᓯᓂᕆᔭᐅᕙᒃᑐᒥᒃ. ᑖᓐᓇ ᐅᓂᒃᑳᖅ ᐊᑐᐃᓐᓇᐅᑎᑦᑎᔪᖅ ᑭᒡᓕᓯᓂᐊᕐᓂᒃᑯᑦ ᑐᓴᐅᒪᔾᔪᑎᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᐊᑐᓕᕐᑯᔭᐅᔪᓂᒃ ᐃᑲᔪᕐᑯᓪᓗᒋᑦ ᐃᓱᒪᓕᐅᖅᑎᐊᕙᒃᑐᓂᒃ ᑖᒃᑯᓇᓂ ᑲᔪᓰᓐᓇᖅᑐᓂᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᔾᔪᑎᓂᒃ ᐆᒪᔪᑦ ᐊᔾᔨᒌᙱᑦᑐᑦ ᓄᓇᕗᒥᑦ.

ᑖᓐᓇ ᓇᐃᓈᖅᓯᒪᔪᑦ ᑐᙵᕕᖃᖅᑐᑦ ᑕᓴᐅᒪᔾᔪᑎᓂᒃ ᑕᐃᑲᓂ ᐊᑕᖕᒋᖅᓯᒪᔪᓂᒃ ᖃᓪᓗᓈᑑᖅᑐᓂᑦ ᑎᑎᕋᖅᓯᒪᔪᓂᑦ ᖃᐅᔨᓴᕈᑏᑦ ᐅᓂᒃᑳᖕᒋᓐᓂᑦ ᐱᐊᓂᒃᑕᐅᓚᐅᖅᑐᓂᑦ ᔪᓚᐃ 2017-ᒥᑦ. ᓯᕗᓪᓕᖅᐹᖅ ᖃᓪᓗᓈᑎᑐᑦ ᑎᑎᕋᖅᑕᐅᓯᒪᓂᐅᔪᖅ ᐅᓂᒃᑳᓕᐊᒥ ᑐᓂᔭᐅᓯᒪᕗᖅ ᖃᐅᔨᒋᐊᕐᕕᒃᓴᐅᓗᓂ.

ᑐᓴᐅᒪᔪᑎᒃᓴᑦ

ᑖᓐᓇ ᐅᒥᖕᒪᐃᑦ ᐊᐅᓚᑕᐅᕝᕕᖕᒋᓐᓂᑦ MX-10-ᒥᑦ ᐊᔾᔨᐅᔪᖅ ᓇᓂ ᐅᒥᖕᒪᐃᑦ ᓄᓇᑖᒃᑲᓐᓂᓕᕐᒪᖔᑕ ᖃᖕᒋᖅᑐᓂ ᐃᓂᒋᕙᓚᐅᖅᑕᖕᒋᓐᓂᑦ. ᖃᐅᔨᓴᕐᓃᑦ ᐱᓕᕆᐊᖑᓚᐅᖅᑐᑦ ᐅᖓᑖᓂᑦ 20 ᐊᕐᕌᒍᐃᑦ ᖃᐅᔨᓴᐃᓐᓇᖅᓯᒪᔪᑦ ᐅᒥᖕᒪᐃᑦ

ᐃᓂᒋᕙᒃᑕᖓᑦ ᐊᖏᒃᓕᕙᓪᓕᐊᓕᕐᓂᖓᓄᑦ ᑕᐅᕙᓂ ᑭᕙᓪᓕᐅᑉ ᓄᓇᕐᑯᑎᖏᓐᓂᑦ.

ᓯᕗᓪᓕᖅᐹᖅ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎ ᐅᐊᖕᓇᖓᓂᑦ ᑭᕙᓪᓕᐅᑉ ᐅᒥᖓᐃᑦ (NKMX) ᐅᓄᕐᓂᖏᑦ ᐃᓛᒃᑯᖅᑐᑦ, ᐃᓂᒋᕙᓚᐅᖅᑕᖏᑦ ᓂᒋᐊᓂᑦ ᐃᓚᖓᓐᓂᑦ MX-10-ᒥᑦ, ᐱᐊᓂᒃᑕᐅᓚᐅᖅᓯᒪᔪᖅ ᔪᓚᐃ 1999-ᒥᑦ. ᑖᒃᑯᐊ ᐅᒥᖓᓄᑦ ᒥᒃᓴᐅᓴᒃᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᑕᐃᔅᓯᒪᓂ 1,522–ᖑᓚᐅᖅᑐᑦ ᐃᓐᓇᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᕐᕋᕕᓃᑦ ᐅᒥᖓᑦ. ᐊᕐᕌᒍᓴᐅᓕᖅᑐᓂᑦ, ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ ᐊᖑᓇᓱᒃᑏᑦ ᐊᕐᕕᐊᓂᑦ, ᑎᑭᕋᕐᔪᐊᒥᑦ, ᑲᖏᖅᓱᓂᖏᑦ, ᐃᒡᓗᓕᒫᕐᔪᖕᒥᑦ, ᖃᒪᓂᑐᐊᕐᒥᓪᓗ ᐅᖃᓚᐅᖅᑐᑦ ᐱᑕᖃᓕᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖏᓐᓂᑦ ᐅᒥᖓᐃᑦ ᐊᒥᓱᕈᖅᐸᓪᓕᐊᖏᓐᓇᖅᓗᑎᓪᓗ, ᖃᐅᔨᖃᑦᑕᖅᓯᒪᓪᓗᑎᒃ ᐅᒥᖓᐃᑦ ᖃᓂᓐᓂᖅᓴᐅᓕᕐᓂᖏᓐᓂᒃ ᓄᓇᓕᖏᓐᓄᑦ.

ᐊᓯᐊᑦᑕᐅᖅ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎ ᑖᔅᓯᒧᖓ NKMX ᐃᓂᕈᔪᐊᓂᑦ ᐱᐊᓂᒃᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ 2012-ᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᑕᐃᓐᓇ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎ ᓴᖅᑮᓪᓗᓂ ᖃᔅᓯᐅᓂᖏᓐᓂᒃ ᒥᒃᓴᐅᓴᒃᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᐃᒪᓐᓇᐅᓇᓱᒋᔭᐅᓪᓗᑎᒃ 2341 ᐃᓐᓇᐃᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᕐᕋᕕᓃᑦ ᐅᒥᖓᐃᑦ. ᐊᖏᒃᓕᒋᐊᕐᓂᖓ ᑲᓇᖕᓇᒧᑦ ᓴᖅᑭᔾᔪᓚᐅᖅᑐᑦ ᐱᓕᕆᑎᓪᓗᒋᑦ 2012 ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᓂᒃ.

ᑐᙵᕕᖃᖅᓗᑎᒃ ᓄᓇᓕᖕᓂᑦ ᖃᐅᔨᒪᓂᕐᓂᑦ, ᐱᑕᖃᕆᐊᖃᓚᐅᖅᑐᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᒃᑲᓐᓂᕐᓗᑎᒃ ᒫᓐᓇ ᐱᔭᐅᔪᓐᓇᖅᑎᑕᐅᔪᑦ ᐊᖑᓇᓱᒃᑕᐅᔪᓐᓇᖅᑎᑕᐅᓗᑎᒃ (TAH) 190-ᖑᔪᑦ ᑲᔅᓯᐅᓂᖏᓐᓄᑦ ᐅᓄᖅᓯᕙᓪᓕᐊᓂᖏᓐᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᓅᐸᓪᓕᐊᓂᖏᓐᓄᑦ. ᐅᓪᓗᒥᒧᑦ, ᓇᓗᓇᐃᒃᑯᑕᖅᑕᖃᙱᑦᑐᖅ ᐋᓐᓂᐊᖃᕐᒪᖔᑕ ᐅᒥᖓᐃᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᕝᕕᐅᔪᒥᑦ.

ᑐᕌᒐᒃᓴᐃᑦ

ᑖᓐᓇ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᐅᔪᖅ ᑐᕌᒐᖃᖅᑐᑦ ᑲᒪᒋᔭᐅᕐᑯᓪᓗᒋᑦ ᐃᓱᒪᓘᑎᖏᑦ ᐃᓄᐃᑦ, ᐊᒻᒪᓗᑦᑕᐅᖅ ᐊᑐᐃᓐᓇᕈᐃᓗᑎᒃ ᓄᑖᓂᒃ ᑭᒡᓕᓯᓂᐊᕐᓂᒃᑯᑦ ᑐᓴᐅᒪᔾᔪᑎᓂᒃ, ᐋᖅᑭᒃᓯᓗᑎᒃ ᓄᑖᓂᒃ 2017-ᒥᑦ ᒥᒃᓴᐅᓴᒃᑕᐅᓯᒪᔪᓂᒃ. ᑕᐃᒪᐃᓐᓂᖓᓄᑦ, ᑐᕌᒐᓪᓗᐊᑕᖓ ᑕᒪᑐᒪ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᐅᑉ ᐃᒪᐃᓕᐅᕐᑯᓪᓗᒋᑦ:

1. ᓇᓗᓇᐃᕐᓗᒋᑦ ᒥᒃᓴᐅᓴᒃᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᓇᐃᓴᐅᑏᑦ ᐅᒥᖓᖕᓄᑦ
2. ᓇᓗᓇᐃᕐᓗᒋᑦ ᐅᒥᖓᐃᑦ ᓇᓃᓐᓂᖏᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᐱᑕᖃᕐᕕᐅᕐᔪᐊᕐᓂᖏᑦ; ᐊᒻᒪᓗ
3. ᓇᓗᓇᐃᕐᓗᒋᑦ ᓄᕐᕋᐃᑦ; ᐃᓐᓇᐃᑦ ᖃᔅᓯᐅᓂᖏᑦ.

ᐋᖅᑭᒋᐊᕈᑎᑦ

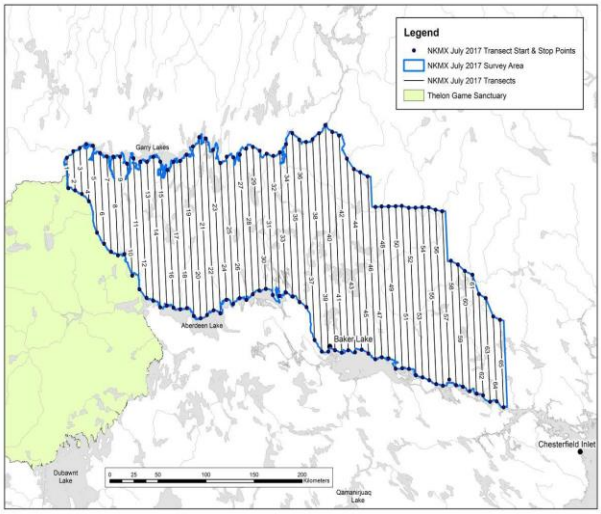
ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᕝᕕᒃ ᓇᓃᓐᓂᖓ

ᑖᓐᓇ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᕝᕕᐅᑉ ᓇᓃᓐᓂᖓ ᐊᒃᐸᓯᖕᓂᖅᓴᐅᔪᖅ ᓇᑉᐸᖓ ᐅᒥᖓᐃᑦ ᐊᐅᓚᑕᐅᕝᕕᖓᓂᑦ MX-10-ᒥᑦ. ᑖᓐᓇ ᐅᐊᖕᓇᖓᓂᑦ ᑭᕙᓪᓕᐅᑉ ᐅᒥᖓᖕᓄᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓂᖅ ᐃᓂ ᑐᙵᕕᖃᖅᑐᖅ ᑭᖑᓂᖕᒫᑦᑎᓐᓂᑦ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᐅᓚᐅᖅᑐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᒫᓐᓇ ᐅᔾᔨᓇᔭᐅᖃᑦᑕᖅᑐᓂᒃ ᐅᒥᖓᐃᑦ ᓈᐸᓪᓕᐊᓂᖏᑦ ᑲᓇᖕᓇᖅᐸᓯᖕᒧᑦ. ᑕᐃᒪᐃᓐᒪᑦ, ᖃᐅᔨᓴᕋᓱᓚᐅᖅᐳᑦ ᓯᓚᑖᓐᑦᑐᓂᒃ ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᔪᓂᒃ ᓇᓃᖃᑦᑕᕐᓂᖏᓐᓄᑦ ᖃᐅᔨᒪᔭᐅᕐᑯᓪᓗᒍ ᖃᓄᑎᒋ ᓇᓃᖃᑦᑕᓕᖕᒪᖔᑕ. ᑕᐃᒪᐃᓐᒪᑦ, ᑖᓐᓇ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖅ ᐱᖃᓯᐅᔾᔨᔪᖅ ᐃᓚᖓᓂᒃ ᐅᒃᑯᓯᒃᓴᓕᖏᑦ, ᑎᐅᕆ ᑕᓯᖅ ᐊᑦᑎᖕᓂᖏᓐᓂᑦ ᐊᒻᒪ ᐅᒃᑯᓯᒃᓴᓕᖏᑦ ᐳᖅᑐᓂᖏᓐᓂᑦ.

ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᔫᑉ ᐃᓂᖓ

ᐊᖏᓛᖑᔪᓐᓇᕐᑯᓪᓗᒍ ᕿᒥᕐᕈᔭᐅᔪᐃᑦ ᐃᓃᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᔪᑦ, ᓂᕆᐅᒋᔭᐅᔪᑦ ᐅᒥᖓᐃᑦ ᓇᓃᖃᑦᑕᕐᓂᖏᓐᓄᑦ ᖃᓄᐃᓕᖓᓂᐅᕙᒃᑐᑦ ᐱᔭᐅᓯᒪᔪᑦ ᑖᒃᑯᓇᖕᖓᑦ ᖄᖏᖅᑕᑦᑎᓐᓂᑦ ᓄᓇᒦᓗᑎᒃ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᐅᓚᐅᖅᑐᓂᒃ, ᐊᖑᓇᓱᒃᑏᑦ ᐅᔾᔨᓇᔭᖕᒋᓐᓂᒃ, ᐊᒻᒪᓗ ᐃᓄᐃᑦ ᐱᖅᑯᓯᒃᑯᑦ ᖃᐅᔨᒪᓂᖏᑦ. ᒪᓕᒃᓗᒍ ᐱᖅᑯᓯᒃᑯᑦ ᖃᐅᔨᒪᓂᖏᑦ, ᐅᒥᖓᐃᑦ ᐅᓄᖅᓯᒋᐊᖅᓯᒪᓕᖅᑐᑦ ᓇᐃᓴᐅᑎᖏᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᓇᓃᓐᓂᕆᕙᒃᑕᖏᑦ ᐊᖏᒃᓕᒋᐊᖅᓯᒪᓕᖅᑐᖅ. ᑖᓐᓇ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᓄᑦ ᐃᓂᐅᔪᖅ ᒥᒃᓴᐅᓴᒃᑕᐅᓯᒪᔪᖅ 60,576 ᑭᓛᒥᑕᑦ ᑭᐸᓛᒃᑐᑦ ᐃᓚᖃᖅᓗᓂᓗ ᓂᒋᐊᓃᓐᓂᖅᓴᒥᑦ ᓇᑉᐸᖓᓂᑦ MX-10 ᐊᐅᓚᑦᑎᕕᖕᒥ. ᑐᙵᕕᖃᖅᓗᑎᒃ ᑖᔅᓯᒥᖓ, ᐊᑕᖏᓗᒃᑖᖅᓗᒍ ᖃᐅᔨᓴᕕᐅᔪᖅ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓚᐳᖅᑐᑦ 29.2% ᐊᒻᒪᓗ 7 ᑭᓛᒥᑕᑦ ᐊᑯᓐᓂᖅᖅᓗᑎᒃ ᖃᖓᑕᕝᕕᐅᔪᒥᑦ ᑐᑭᓕᐊᖅᓯᓯᒪᔪᒥᑦ (ᓇᓗᓇᐃᒃᑯᑎ 1).

3. ᓇᓗᓇᐃᕐᓗᒋᑦ ᓄᕐᕋᐃᑦ; ᐃᓐᓇᐃᑦ ᖃᔅᓯᐅᓂᖏᑦ.



ᓇᓗᓇᐃᒃᑯᑎ 1: ᑲᐅᔨᓴᕐᕕᐅᔪᖅ ᐃᓂ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᖓᑕᕝᕕᐅᔪᑦ ᔪᓚᐃ 2017-ᒥᑦ ᐅᐊᖕᓇᖓᓂᑦ ᑭᕙᓪᓕᐅᑉ ᐅᒥᖕᒪᖕᓂᒃ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ. ᖃᐅᔨᓴᕐᕕᐅᔪᖅ ᓇᓗᓇᐃᖅᑕᐅᓯᒪᔪᖅ ᑐᙵᕕᒋᓪᓗᒋᑦ ᒥᒃᓴᐅᓴᒃᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᐃᓄᐃᑦ ᖃᐅᔨᒪᔭᑐᖃᖏᓐᓂᑦ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᕕᓂᖕᓂᑦ ᑭᖑᓂᑦᑎᓐᓂᓪᓗ ᖃᐅᔨᓴᕈᑕᐅᓚᐅᖅᑐᓂᑦ.

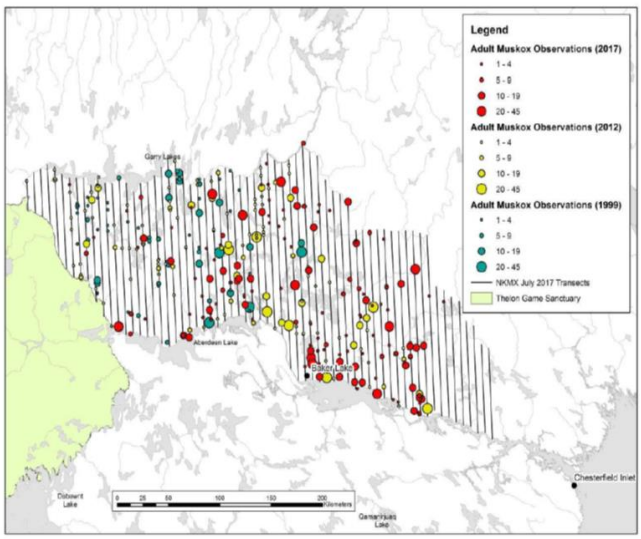
ᖃᖓᑕᓲᑉ ᓴᓇᔭᐅᓂᖓ

ᑖᓐᓇ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖅ ᖃᖓᑲᑕᒃᓗᑎᒃ ᐊᑐᖅᓗᑎᒃ ᓴᓵᓇ 206 ᒍᕋᓐᑦ ᑲᐅᕙᓐ ᖁᑦᑎᒃᑐᖅ (Cessna 206 Grand Caravan) ᐊᑕᐅᓯᕐᒥᒃ ᐊᐅᓚᐅᑎᓕᖕᓄᑦ ᖃᖓᑕᓲᖅ. ᑲᖓᑕᕝᕕᐅᔪᑦ ᑐᑭᓕᐊᖅᑐᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᓱᒃᑲᓕᓂᖃᖅᓗᑎᒃ 160 ᑭᓛᒥᑦᑕᑦ/ᐃᑲᕐᕐᒧᑦ ᐊᒻᒪ ᖃᐅᔨᕐᓃᑦ ᐊᒃᐸᓯᖕᓂᖓ ᖃᓂᒋᔭᓃᖏᓐᓇᖅᑎᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ 152 ᒦᑦᑕᑦ ᓄᓇᐅᑉ ᖄᖓᓃᑦᑐᖅ (AGL). ᐊᑐᖅᓗᑎᒃ ᐅᖓᓯᒃᑐᒥᓪᓗᑎᒃ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᓂᒃ, ᑐᑭᓕᐊᖅᑐᐃᑦ ᐊᑯᑦᑐᓂᖏᑦ ᑎᑎᖅᑕᐅᓯᒪᓚᐅᖅᑐᑦ 0, 250, 500, 750, 1,000 ᒦᑦᑕᑦ ᐊᑐᓂ ᐊᕙᑎᖏᓐᓂᑦ ᖃᖓᑕᓲᑉ ᑲᑎᓗᒋᑦ 2,000 ᒦᑦᑕᑦ ᑐᑭᓕᐊᖅᑐᑦ ᓯᓕᖕᓂᖏᑦ ᐊᑐᓂ ᖃᖓᑕᕝᕕᐅᔪᓂᑦ. ᐃᓛᒃᑯᖅᑐᑦ ᒪᕿᐃᖑᓪᓗᑎᒃ ᐅᔾᔨᖅᓱᖅᑎᐅᓚᐅᖅᑐᑦ, ᑕᑯᓇᒃᑲᓐᓂᕐᓂᖅ ᐊᑐᖅᑕᐅᓚᐅᖅᐳᖅ. ᐅᔾᔨᖅᓱᖅᑏᑦ ᐊᑐᓂ ᐊᕙᑎᖏᓐᓂᑦ ᖃᖓᑕᓲᑉ ᐱᓕᕆᐊᒃᓴᖃᓚᐅᖅᑐᑦ ᕿᓐᓂᓇᕐᓗᑎᒃ, ᑕᑯᓗᑎᒃ, ᓇᐃᓴᐃᓗᑎᒃ ᐅᒥᖕᒪᖕᓂᒃ ᐱᖃᓯᐅᓗᒍ ᖃᓴᓯᐅᓂᖏᑦ ᓄᕐᕋᐃᑦ. ᓇᐃᓴᐃᓂᑐᐊᑦ ᐃᓐᓇᕐᓂᒃ ᐊᒻᒪᓗ ᓄᕐᕋᕕᓂᕐᓂᒃ ᐊᑐᖅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᖅ ᑭᖑᓪᓕᖅᐹᖅᓯᐅᑎᓂᑦ ᒥᒃᓴᐅᔭᐃᔾᔪᑎᓂᒃ. ᑐᒃᑐᐃᑦ ᑕᑯᔭᖏᑦ, ᓇᓄᐃᑦ, ᖃᕐᕕᒫᕐᔪᐃᑦ, ᐊᒻᒪ ᐊᒪᕈᐃᑦ ᑎᑎᕋᖅᑕᐅᓚᐅᕐᒥᔪᑦ.

ᖃᓄᐃᓕᖓᓂᐅᔪᓂᑦ

ᑐᓐᓂᖅᓴᖅᑕᐅᓂᖓ

ᑖᓐᓇ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᖅ ᐱᓕᕆᐊᖑᓚᐅᖅᑐᖅ ᔪᓚᐃ 21-ᒥᑦ ᔪᓚᐃ 29-ᒧᑦ, 2017-ᒥᑦ. ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᐅᔾᔨᖅᓱᖅᑏᑦ ᐃᒪᓐᓇᐅᕐᑯᔨᓇᔭᖅᐳᖅ, ᐅᒥᖕᒪᐃᑦ NKMX–ᒥᑦ ᐅᖓᕙᕆᐊᖅᑎᑦᑎᓯᒪᕗᑦ ᓇᓃᓐᓂᕆᕙᒃᑕᒥᓂᒃ ᑲᓇᖕᓇᖅᐸᓯᐊᓂ ᓂᒋᖅᐸᓯᐊᓂᓗ (ᓇᓗᓇᐃᒃᑯᑎ 2; ᑐᖑᔪᖅᑐᖅ ᐊᐅᐸᖅᑐᖅ ᑎᑎᖅᓯᒪᔪᖅ). ᑖᓐᓇ ᖃᐅᔨᓴᐃᓐᓇᖅᑕᐅᓚᐅᖅᑐᑦ ᐊᖏᒡᓕᒋᐊᕐᓗᒍ ᖃᐅᔨᓴᕐᕕᐅᔪᖅ ᐃᓂ ᑕᕝᕙᖓᑦ 35,378 ᑭᓛᒥᑦᑕᑦ ᑭᐸᓛᒃᑐᑦ ᑕᐃᑲᓂ 1999-ᒥᑦ, 49,302 ᑭᓛᒥᑦᑕᑦ ᑭᐸᓛᒃᑐᑦ 2012-ᒥᑦ, ᐊᒻᒪᓗ 60,576 ᑭᓛᒥᑦᑕᑦ ᑭᐸᓛᒃᑐᑦ 2017-ᒥᑦ ᓴᖅᑭᔭᖅᑎᑦᑎᔪᑦ ᐊᖏᒡᓕᒋᐊᕐᓂᖓᓂᒃ 41%-ᒥᑦ.



ᓇᓗᓇᐃᒃᑯᑎ 2: ᐅᐊᖕᓇᖓᓂᑦ ᑭᕙᓪᓕᐅᑉ ᐅᒥᖕᒪᖕᓂᒃ ᖃᖓᑕᓲᒃᑯᑦ ᖃᐅᔨᓴᕐᓂᕐᒧᑦ ᐅᔾᔨᖅᓱᖅᑕᐅᓂᖏᑦ ᐅᒥᖕᒪᐃᑦ ᑕᐃᑲᖕᖓᑦ ᔪᓚᐃ 1999-ᒥᑦ (ᑐᖑᔪᖅᑐᑦ) ᑕᐃᑯᖓ ᔪᓚᐃ 2012-ᒥᑦ (ᖁᖅᓯᖅᑐᑦ) ᐊᒻᒪᓗ ᔪᓚᐃ 2017-ᒥᑦ (ᐊᐅᐸᖅᑐᑦ).

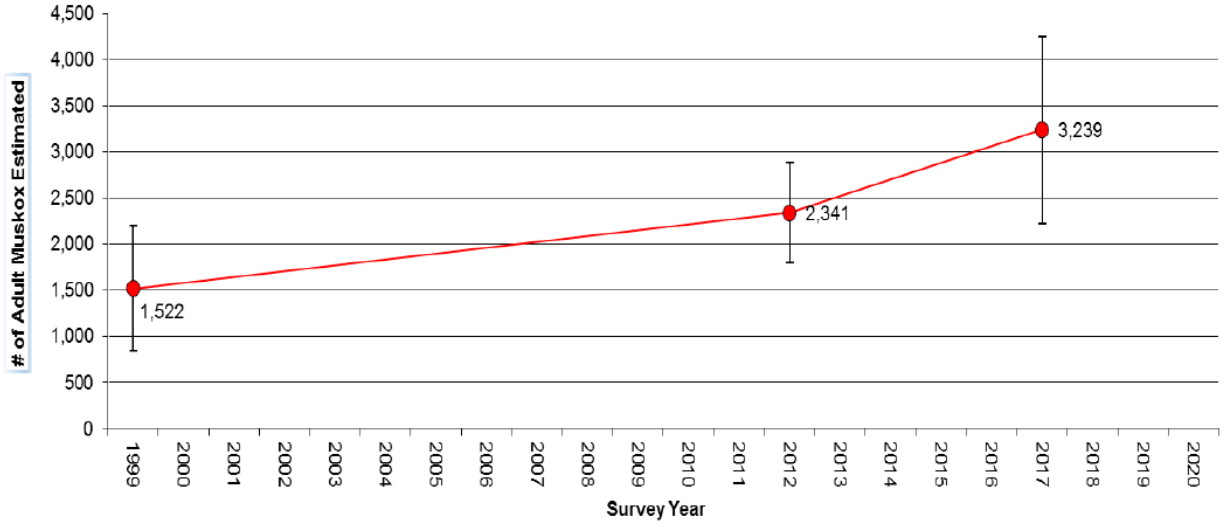
ᓄᕐᕋᐃᑦ ᖃᓯᐅᓂᖏᑦ ᐊᒻᒪ ᒥᒃᓴᐅᕐᑎᓯᒪᔪᑦ

ᑕᑯᔭᐅᖃᑦᑕᕐᓂᒃᑯᑦ ᖃᐅᔨᓴᖅᑎᓪᓗᒋᑦ 941–ᓂᒃ ᐃᓐᓇᕐᓂᒃ ᐅᒥᖕᒪᖕᓂᒃ 160–ᓂᒡᓗ ᓄᕐᕋᕐᓂᒃ ᓈᓴᖅᑕᐅᔪᖃᓚᐅᖅᐳᖅ ᖃᖓᑕᕝᕕᐅᔪᓂᑦ. ᓄᕐᕋᑦ ᖃᔅᓯᐅᓂᖏᑦ ᐅᓗᐊᓂᑦ NKMX–ᒥᑦ ᐅᓄᖅᓯᒋᐊᖅᓯᒪᕗᑦ 12.5%–ᒥᑦ 17%–ᒧᑦ ᔪᓚᐃ 1999–ᒥᑦ ᐊᒻᒪ ᔪᓚᐃ 2017–ᒥᑦ, ᐃᓛᒃᑯᑦ.

ᐊᑕᖏᖅᓱᒍ, ᐅᒥᖕᒪᐃᑦ ᐅᓄᕐᓂᖏᑦ ᖃᐅᔨᓴᕐᕕᐅᔪᒥᑦ ᐊᑦᑎᒃᑐᒦᓚᐅᖅᐳᑦ 0.054 ᐅᒥᖕᒪᐃᑦ/ᑭᓛᒥᑕᑦ ᑭᐸᐹᓇᒃᑐᑦ. ᑖᒃᑯᐊ ᒥᒃᓴᐅᓴᒃᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᓇᐃᓴᐅᑏᑦ ᐅᒥᖕᒪᖕᓄᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᕝᕕᐅᔪᒥᑦ MX-10-ᒥᑦ ᐃᒪᐃᒃᑑᔪᑦ 3,239 ± 1,050 (95% CI; CV = 0.16) (ᓇᓗᓇᐃᒃᑯᑎ 3). ᐃᒪᐃᒃᑲᓗᐊᖅᑎᓪᓗᒍ ᓇᓗᓇᐃᒃᑯᑎ 3 ᓴᖅᑭᔾᔭᖅᑎᑦᑎᖅᑰᔨᔪᖅ ᐅᓄᖅᓯᒋᐊᖅᓯᒪᓂᖏᑦ ᐱᑕᖃᕝᕕᐅᔪᑦ ᐊᑯᓐᓂᖏᓐᓂᑦ 2012 ᐊᒻᒪᓗ 2017, ᖃᐅᔨᔭᐅᔪᑦ ᓇᐅᓴᐅᑎᑎᒍᑦ ᐊᖏᔫᖏᒻᒪᑕ.

ᑐᖕᒐᕝᕕᖃᖅᓱᑎᒃ ᐅᓄᕐᓂᖅᓴᐅᓕᕐᓂᖏᓐᓄᑦ ᓄᕐᕋᐃᑦ, ᒪᓕᒃᓱᓂᓗ ᐅᓄᖅᓯᒋᐊᖅᐸᓪᓕᐊᖏᓐᓇᖅᑐᓄᑦ ᐅᕙᓘᓐᓃᑦ ᐱᑕᖃᕐᓂᖅᓴᐅᕙᕝᕕᐅᓕᖅᑐᓄᑦ, ᐋᓐᓂᐊᖃᓗᐊᖏᓐᓂᖏᓐᓄᑦ ᖃᔅᓯᒐᓚᐅᕙᕝᕕᐅᔪᓂᑦ, ᐃᓂᖅᑯᖅᑐᓯᕙᓪᓕᐊᓂᖏᓐᓄᑦ ᑲᓇᖕᓇᔾᒧᑦ, ᐅᓄᖅᓯᕙᓪᓕᐊᖏᓐᓇᖅᓱᑎᒡᓗ ᖃᓂᒋᔭᖕᒐᓂᑦ ᐅᒥᖕᒪᖕᓄᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᕝᕕᐅᔪᑦ MX-08-ᒥᑦ ᐊᒻᒪᓗ MX-13-ᒥᑦ, ᐊᒻᒪᓗ ᐅᓄᕈᓐᓃᖅᐸᓪᓕᐊᓂᖏᓐᓄᑦ ᖃᓄᐃᓕᖕᒐᓂᐅᔪᑦ ᓄᓇᐃᓐᓇᕐᒥᑦ ᓇᐹᖅᑐᖃᖕᒋᑦᑐᒥᑦ ᑐᒃᑐᐃᑦ, ᐅᓄᖅᓯᒋᐊᖅᑕᐅᓗᑎᒃ ᑕᐃᑲᓂ MX-10-ᒥᑦ ᐱᔭᐅᔪᓐᓇᖅᑎᑕᐅᔪᑦ ᐊᖑᓇᓱᒃᑕᐅᔪᓐᓇᖅᑎᑕᐅᓗᑎᒃ (TAH) ᐊᑐᓕᕐᑯᔭᐅᔫᒐᓗᐊᑦ. ᖁᐊᖅᓵᕐᓇᖅᑐᖅᑳᕐᔪᒃᑐᖅ ᐊᒃᑐᐊᔪᓂᒃ ᐅᓄᖅᓯᒋᐊᓇᓂᕐᒧᑦ ᐱᔭᐅᔪᓐᓇᖅᑎᑕᐅᔪᑦ ᐊᖑᓇᓱᒃᑕᐅᔪᓐᓇᖅᑎᑕᐅᓗᑎᒃ (TAH) ᐃᒪᐃᓐᓂᖓᓄᑦ ᖃᔅᓯᐅᓂᖏᑦ ᒥᒃᓴᐅᓴᒃᑕᐅᓯᒪᔪᑦ ᑕᐃᑲᖕᒐᑦ ᑭᒡᓕᓯᓂᐊᖅᑕᐅᓯᒪᔪᓂᑦ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᓂᑦ ᐊᔾᔨᒌᖕᒋᕐᔪᐊᕈᑎᑕᖃᖕᒋᒻᒪᑦ ᑕᐃᑲᖕᒐᓂᑦ 2012-ᒥᑦ ᒥᒃᓴᐅᓴᒃᑕᐅᓯᒪᓚᐅᖅᑐᓂᑦ, ᑭᓯᐊᓂᓕ ᓄᓇᖃᖅᑐᑦ ᐃᓄᐃᑦ ᖃᐅᔨᒪᓂᖏᑦ ᒪᓕᒃᓯᒪᔪᖅ ᓇᓗᓇᐃᔭᖅᑕᐅᑎᓪᓗᒋᑦ ᐊᓯᔾᔨᕐᓃᑦ ᐅᒥᖕᒪᖕᓄᑦ ᖃᓄᐃᓕᖕᒐᓂᐅᕙᒃᑐᓄᑦ ᐊᒻᒪᓗ ᖃᐅᔨᓴᐃᓐᓇᖅᑕᐅᓂᖅᓴᐅᓕᕐᓗᑎᒃ ᐃᑲᔪᕐᓂᐊᖅᑐᑦ ᐊᒃᑐᐃᓗᐊᖅᑕᐃᓕᕐᑯᓪᓗᒍ ᖁᐊᖅᓵᕐᓇᕈᑕᐅᔪᓐᓇᖅᑐᖅ. ᑖᒃᑯᐊ ᐊᕙᑎᓕᕆᔨᒃᑯᑦ ᐊᑐᓕᕐᑯᔨᔫᒐᓗᐊᑦ ᐅᓄᖅᓯᒋᐊᕐᓗᒋᑦ ᐱᔭᐅᔪᓐᓇᖅᑎᑕᐅᔪᑦ ᐊᖑᓇᓱᒃᑕᐅᔪᓐᓇᖅᑎᑕᐅᓗᑎᒃ (TAH) ᑕᕝᕙᖕᒐᑦ 190-ᒥᑦ 240-ᒧᑦ ᑖᔅᓯᒧᖕᒐ ᐅᒥᖕᒪᖕᓂᒃ ᐊᐅᓚᑦᑎᕝᕕᐅᔪᒥᑦ MX-10-ᒥᑦ.

ᐊᑐᓕᕐᑯᔭᐅᔪᑦ



ᓇᓗᓇᐃᒃᑯᑎ 3: ᐅᐊᖕᓇᖕᒐᓂᑦ ᑭᕙᓪᓕᐅᑉ ᐅᒥᖕᒪᐃᑦ ᖃᔅᓯᐅᓂᖕᒋᓐᓄᑦ ᖃᓄᐃᓕᖕᒐᕝᑦ ᑕᐃᑲᓂ ᐅᒥᖕᒪᖕᓄᑦ ᐊᐅᓚᑦᑎᕝᕕᐅᔪᒥᑦ MX-10 1999-ᒥᑦ, 2012-ᒥᑦ, ᐊᒻᒪᓗ 2017-ᒥᑦ ᑖᒃᑯᓇᖕᒐᑦ ᖃᖕᒐᑕᐗᒃᑯᑦ ᖃᐅᔨᓴᕈᑎᓂᑦ