





Kotkad ja must-toonekurg

(riikliku) seire tulemusi
... - 2011

Urmas Sellis
Kotkaklubi, EOÜ

Kotkaseire koordinaatorid alates 1994:

Tarmo Evestus

Asko Lõhmus

Riho Männik

Rein Nellis

Renno Nellis

Ain Nurmla

Gunnar Sein

Urmas Sellis

Einar Tammur

Joosep Tuvi

Ülo Väli

- **Merikotkas**
- **Kaljukotkas**
- **Suur-konnakotkas**
- **Väike-konnakotkas**
- **Kalakotkas**
- **Must-toonekurg**

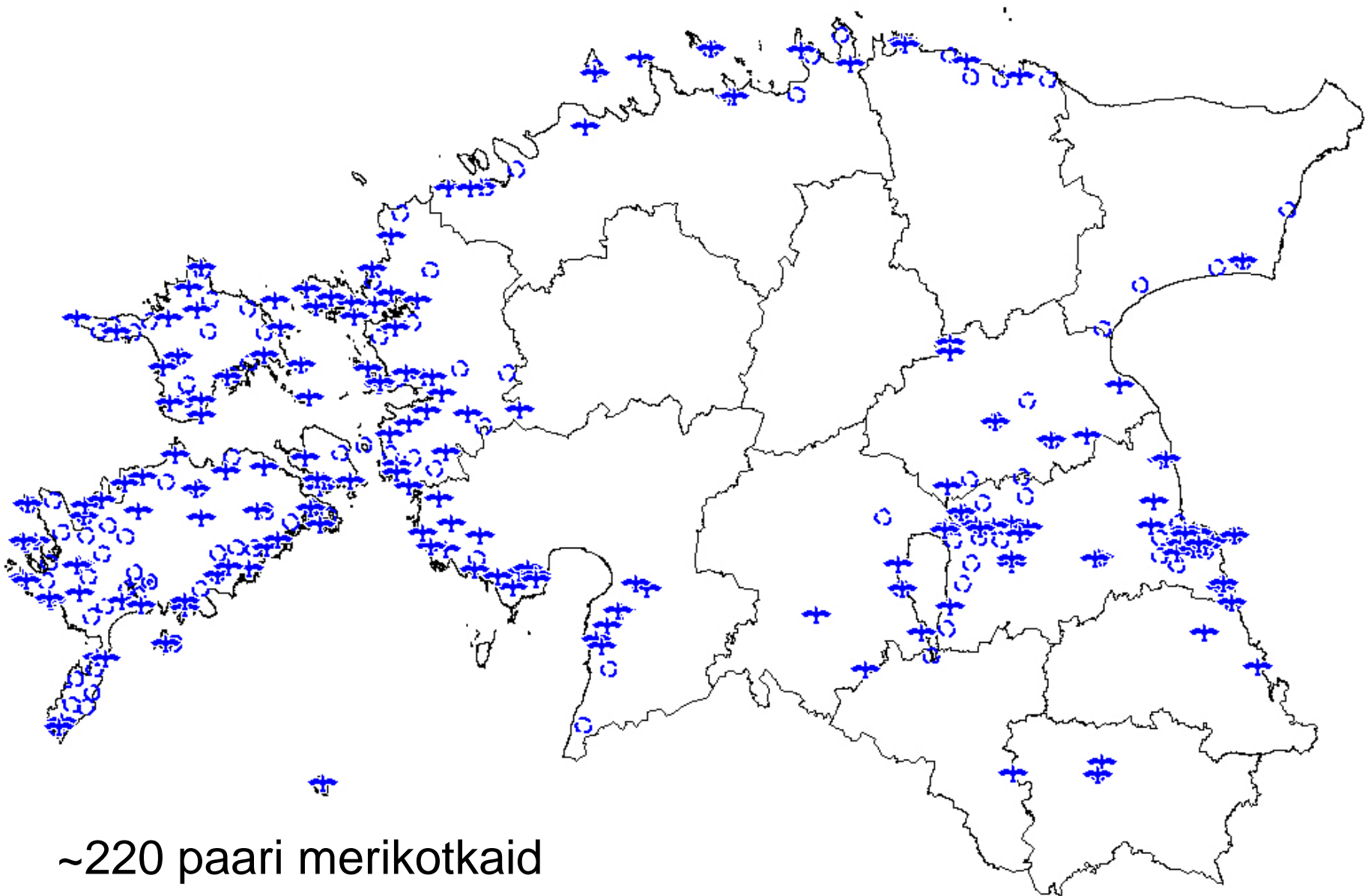
- Merikotkas ++
- Kaljukotkas +
- Suur-konnakotkas --
- Väike-konnakotkas 0
- Kalakotkas +
- Must-toonekurg -

Kuidas kotskaseire käib?

- Arvukuse seire
- Produktiivsuse seire
- + kaitsekorra järgimise seire

Merikotkas

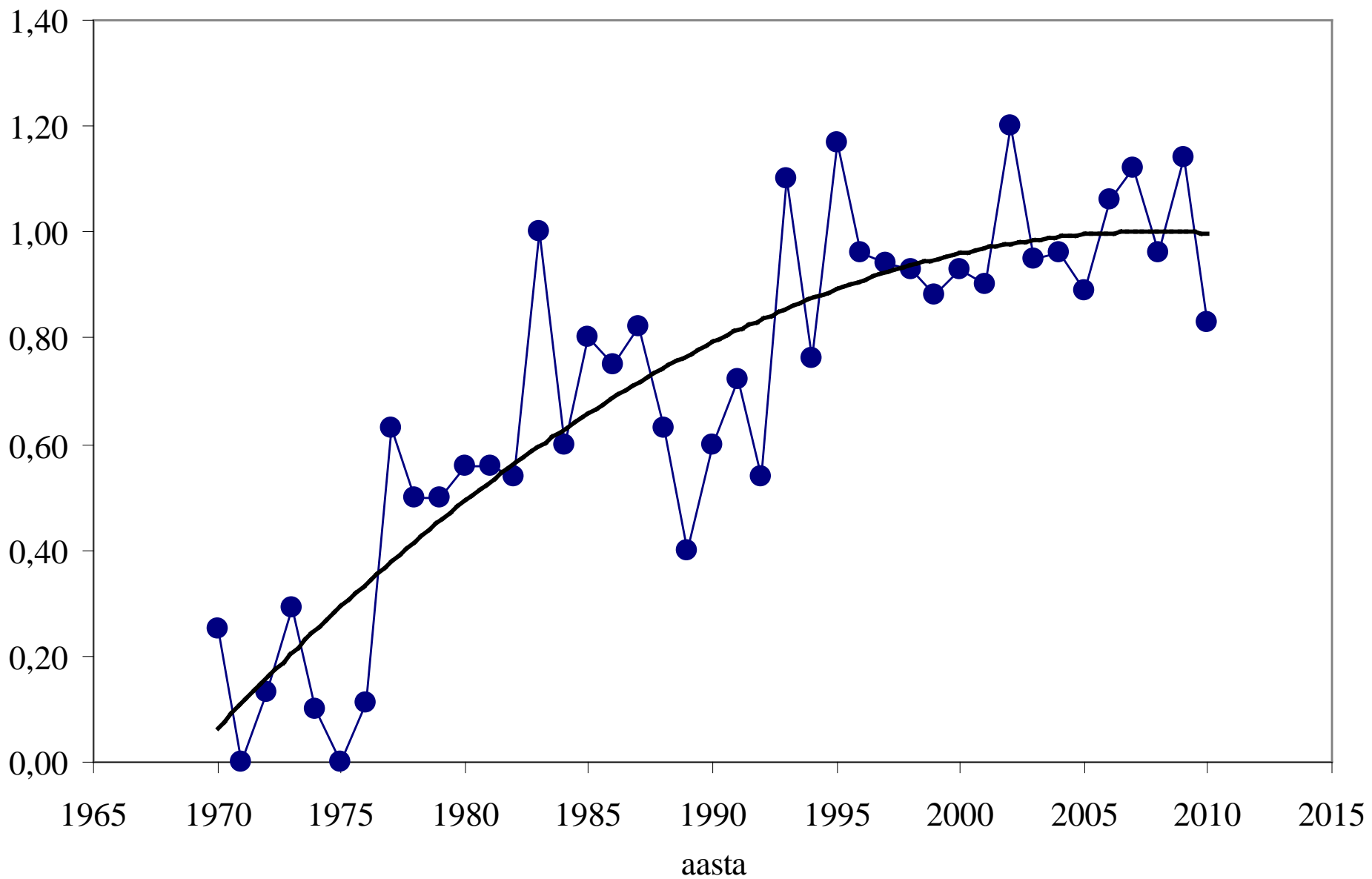




~220 paari merikotkaid



produktiivsus








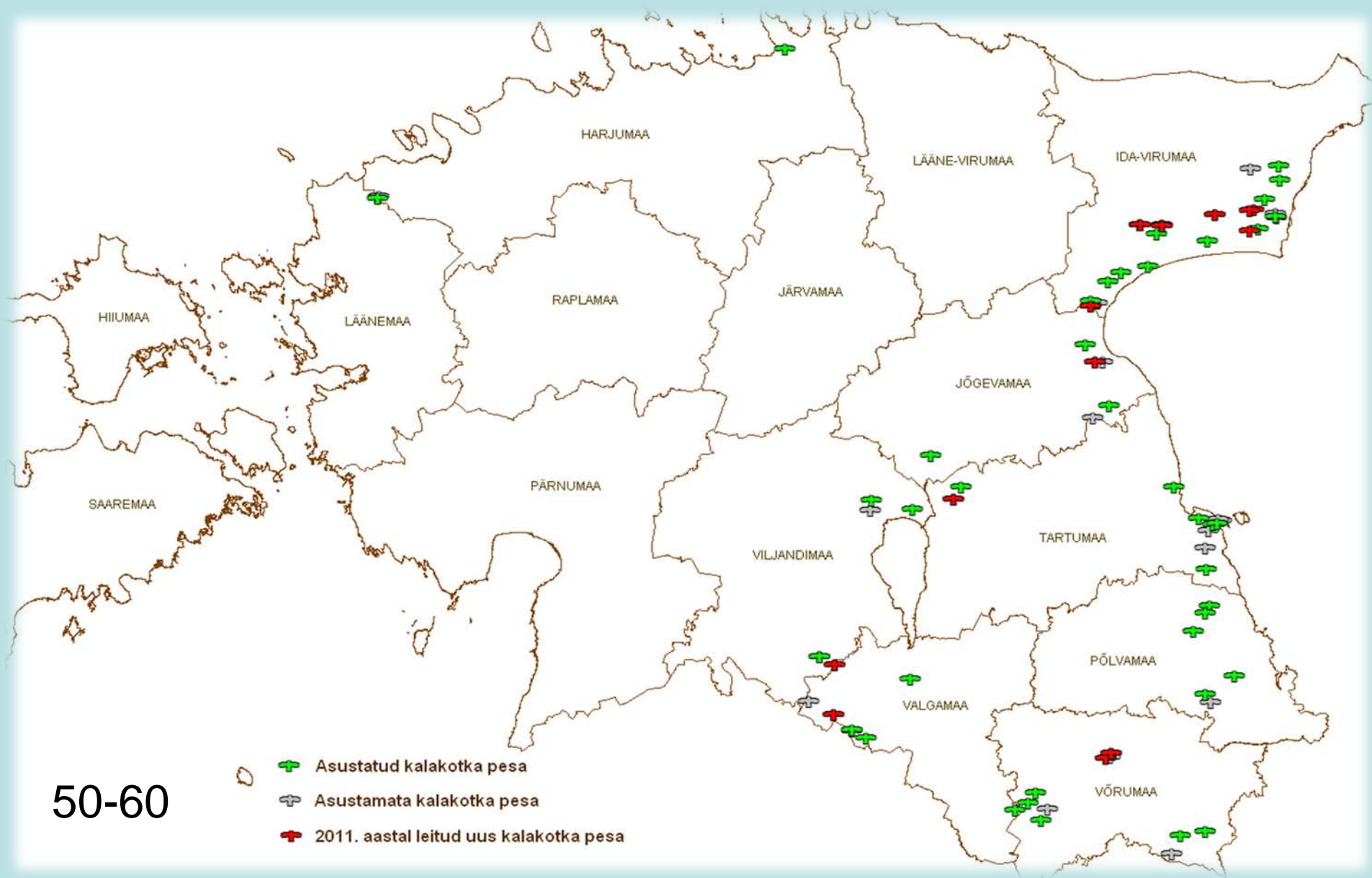


Kalakotkas



50-60

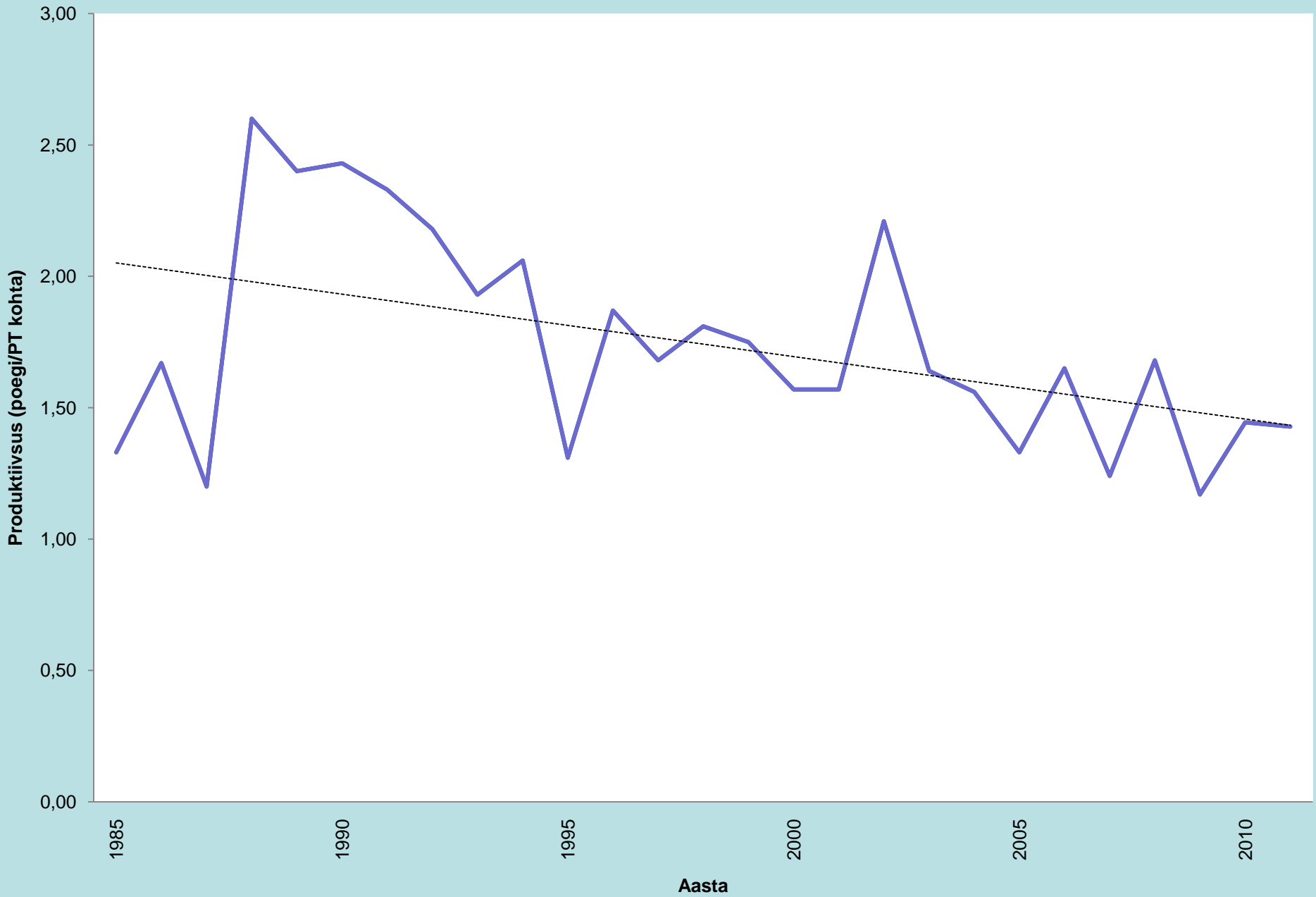
-  Asustatud kalakotka pesa
-  Asustamata kalakotka pesa
-  2011. aastal leitud uus kalakotka pesa









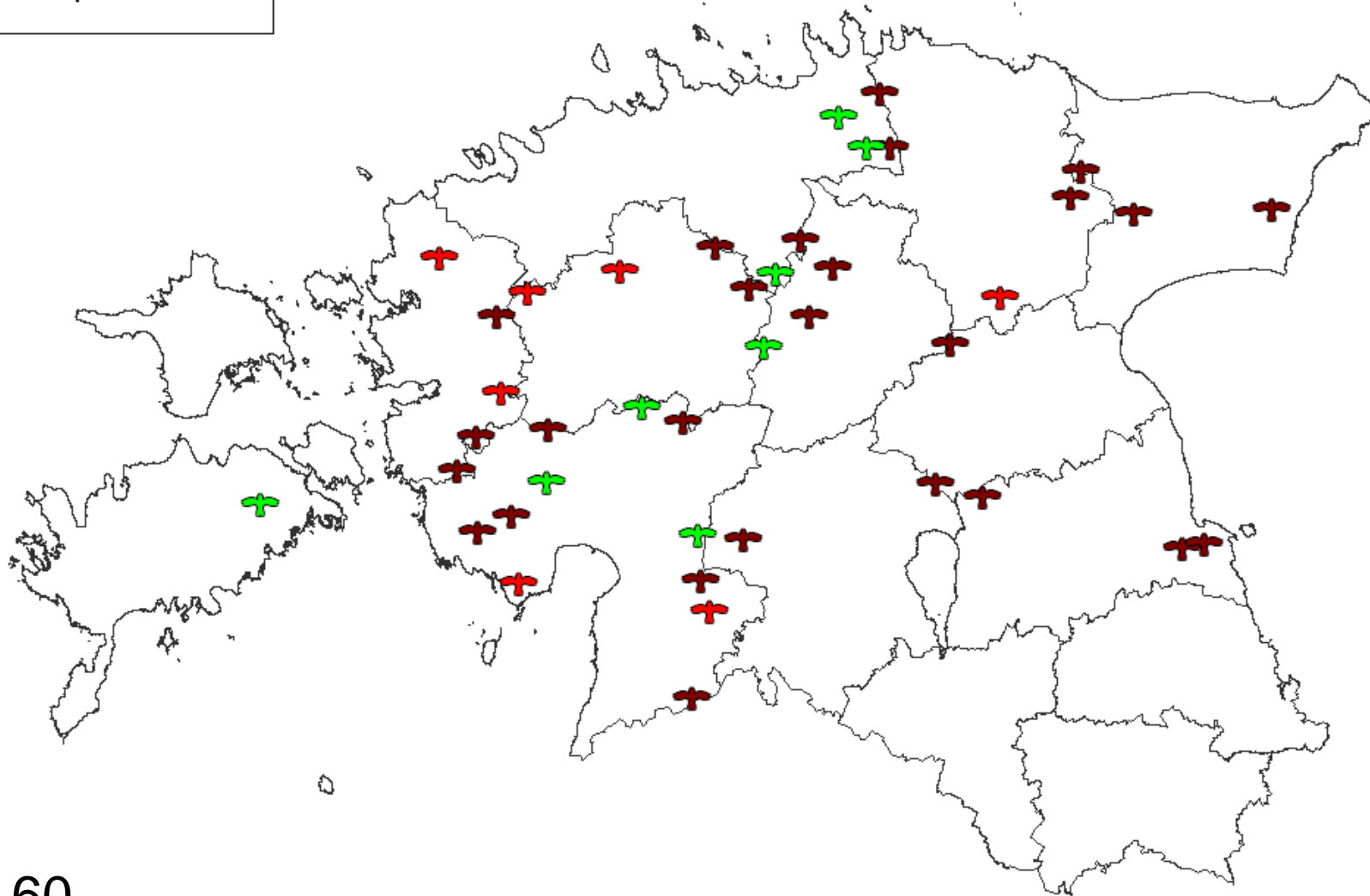




Kaljukohtkas



- ✚ Asustatud pesa
- ✚ "Kaduma" läinud pesa
- ✚ Edukas pesitsus



50-60

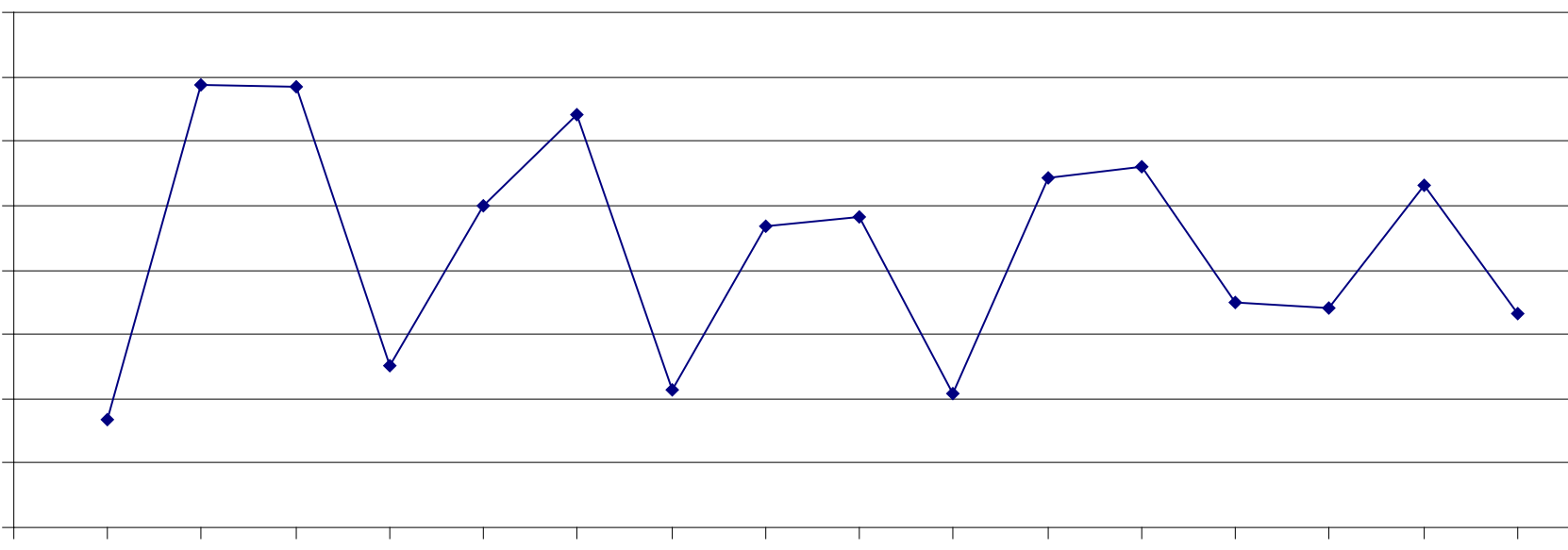
Poega asustatud pesa

kohta

0,80
0,70
0,60
0,50
0,40
0,30
0,20
0,10
0,00

1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011

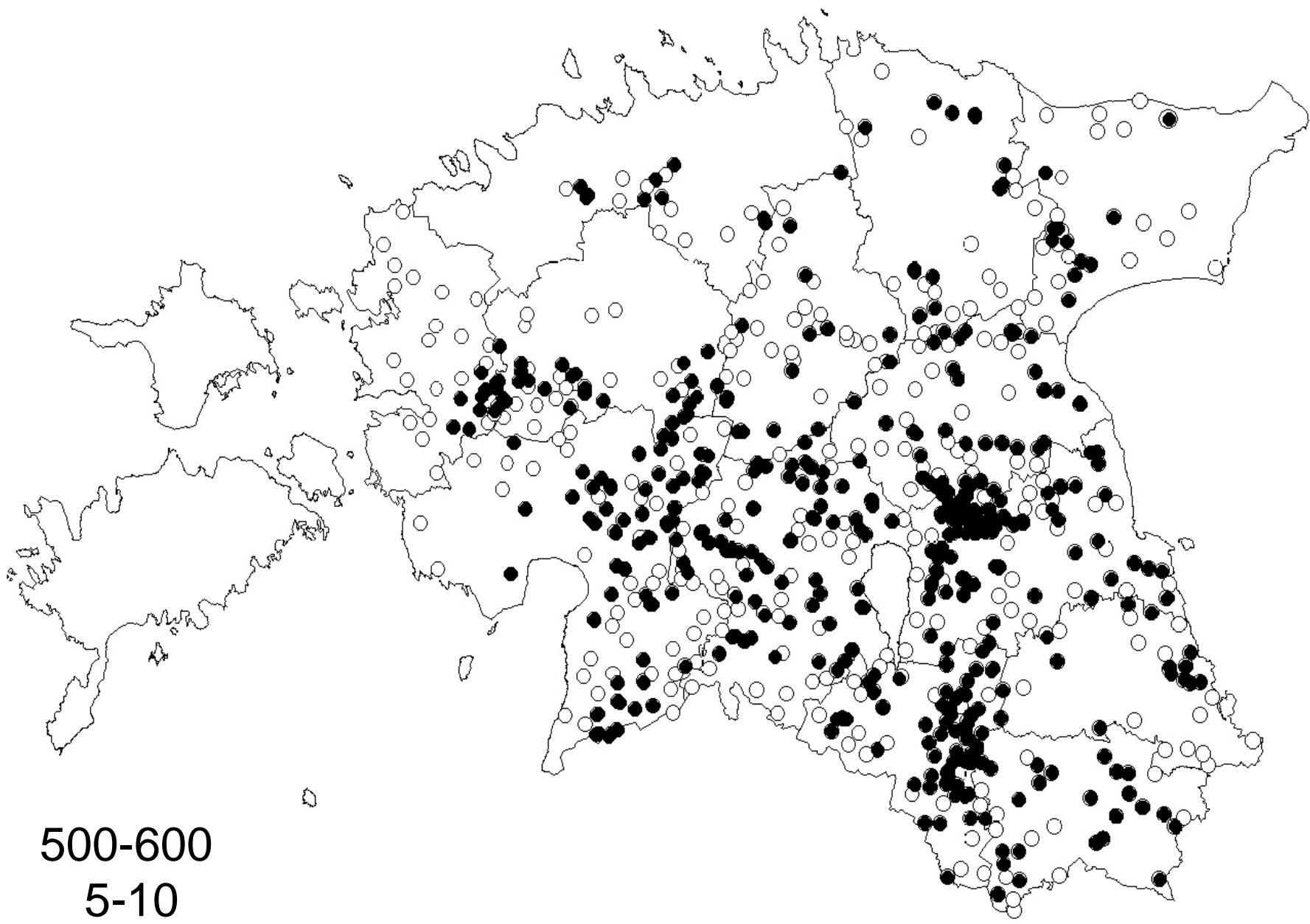
Aasta





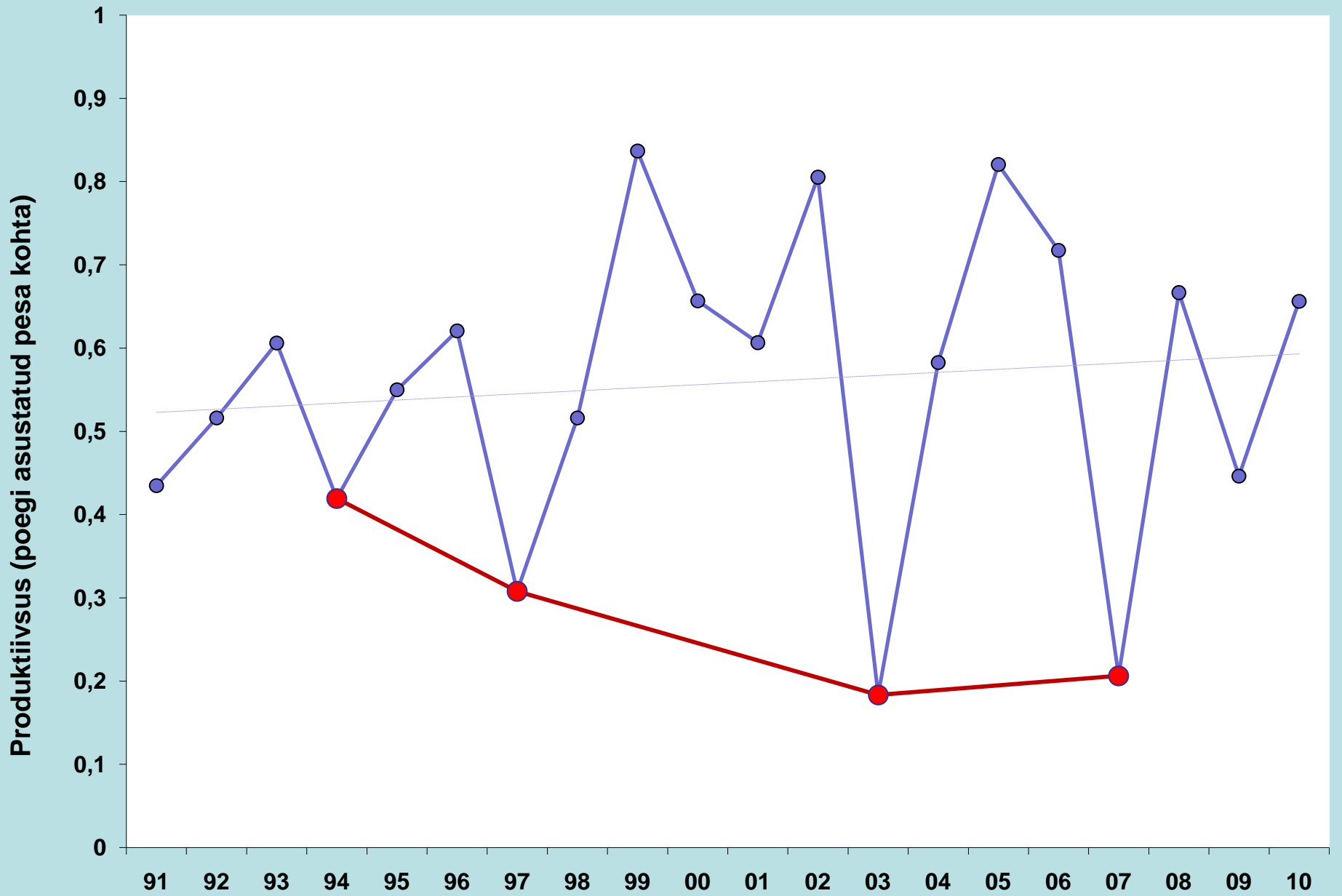
Konnakotkad





500-600
5-10



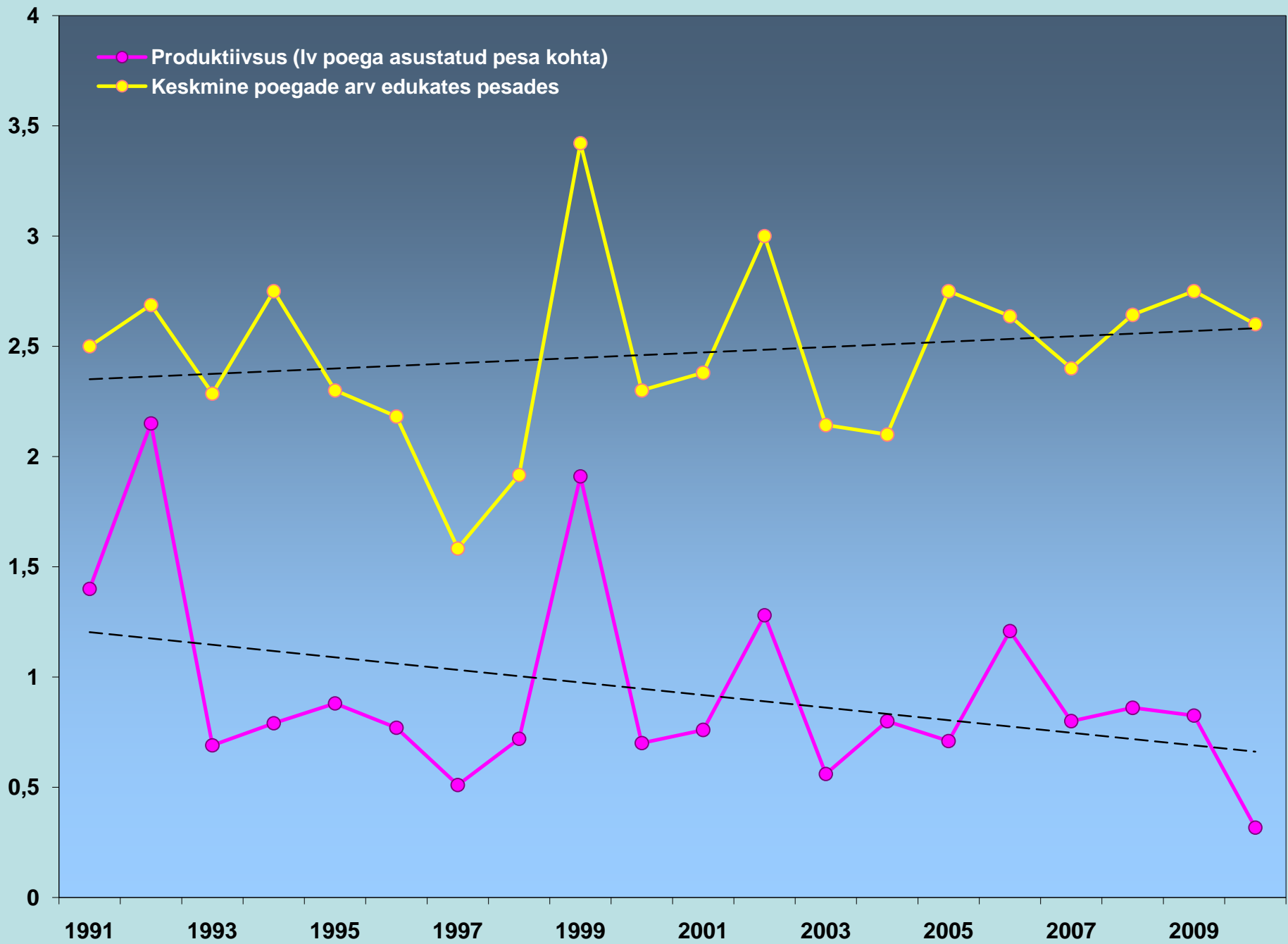




Must-toonekurg









Kokkuvõtteks

- ↓ Kotkaste seire ei ole tulemuslik, kui seda teha mitmeaastase sammuga
- ↓ Kõige murettekitavam pesitsevate suur-konnakotka paaride arvu kiire langus viimase 10-15 aastaga, samuti must-toonekure väga madal produktiivsus (kas DDT?)
- ↓ Ohu märgiks on kalakotka langev produktiivsus

- ↑ Merikotka väga hea seis ja kaljukotka tõusev arvukus
- ↑ Võrreldes väike-konnakotka olukorraga mujal Euroopas, on Eestis selle liigi seis stabiilne või isegi hea
- ↑ Oluline on seirepunktide suhteliselt suur arv ja pidev valimi kasv, mis võimaldab vältida juhuslikke vigu kokkuvõtetes
- ↑ Riikliku seire välistel aastatel seire teostamine
- ↑ Positiivseks võib pidada ka seire käigus jälgitavat kaitserežiimist kinnipidamist ja vajadusel keskkonnainspektsiooni informeerimist leitud rikkumistest

Mida veel?

- ! Puudub (või on kesine) saakobjektide seire (närilised, konnad jms)
 - ! Puudub mürkide mõju seire (hukkunud lindude ja mädamunade analüüsid)
 - ! Rahvusvaheline aspekt?
-
- ! Võimalik on käivitada ka indiviidide seiret neid saatjatega varustades...
 - ! Võimalik on ka konkreetsete pesapaikade pidev seirevaatlus veebikaamerate abil...



Tänan!