

# Broeduitkomsten

## Barmsijzen

### Grondregels vererving:

#### 1. Geslachtsgebonden vererving

- factor dubbel aanwezig bij mannen
- split mannen, geen split poppen
- vader geeft kleur aan dochters
- natuurkleur is dominant over agaats, bruin, isabel (bruinagaat)
- agaats en bruin dominant over isabel (bruinagaat)
- isabel (bruinagaat) kan geen natuurkleur, noch agaats, noch bruin vererven
- agaats kan geen bruin vererven
- bruin kan geen agaats vererven

#### 2. Onafhankelijke vererving

- a. met recessief karakter
  - zowel mannen als poppen kunnen split (verervend) zijn
  - factor moet 2x aanwezig zijn om te zien
- b. met dominant karakter
  - geen splitvogels
  - factor moet slechts 1x aanwezig zijn.
- c. intermediair karakter (of gedeeltelijk dom.)
  - onvoorspelbare uitkomsten

#### Split-mannen

- Dubbel splitten bekomt men door de kweek van agaats x bruin of bruin x agaats. Bij crossing-over kan hieruit ook isabel (bruinagaat) gekweekt worden.
- Spli isabel (bruinagaat) bekomt men door isabel x natuurkleur of omgekeerd.
- Natuurkleurmannen kunnen alle kleuren vererven: natuurkleur, agaats, bruin en isabel. Ze geven deze kleur rechtstreeks aan hun dochters.

- Van PP-mannen spreekt men in geval van crossing-over)

dit kan men bekomen door combinatie:

- agaats x bruin (of omgekeerd)
- natuurkleur x isabel (bruinagaat) (of omgekeerd)

### Kleurlagen en verervingsvormen bij de

#### Barmsijzen:

<u>Kleur</u>	<u>Verervingsvorm</u>
natuurkleur	geslachtsgebonden
bruin	geslachtsgebonden
agaats	geslachtsgebonden
isabel (bruinagaat)	geslachtsgebonden
pastel	geslachtsgebonden
donkerfactor (kobalt)	onafhankelijk dominant
phaeo	onafhankelijk recessief

#### Opmerkingen:

1. ./.: betekent "split voor", "verervend voor".
2. (+): geeft meerdere in aantal  
(-): geeft mindere in aantal
3. \* bij crossing-over



Voor inlichtingen, opmerkingen, enz... kan men terecht bij het bestuur of de verantwoordelijke uitgever van "AVIS CULTURA" van de W.E.V.

Roger VANLOOK  
Tel. 011 / 42.75.72  
e-mail rogervanlook@skynet.be

© Een uitgave van de Werkgroepen Europese Vogels vzw.

Niets van deze uitgave mag worden vernenigvuldigd door middel van druk of fotokopie zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

# KLASSIEKE KLEUREN

## NATUURKLEUR MAN

### Natuurkleur x natuurkleur

Zonen : natuurkleur  
Dochters : natuurkleur

### Natuurkleur x agaat

Zonen : natuurkleur / agaat  
Dochters : natuurkleur

### Natuurkleur x bruin

Zonen : natuurkleur / bruin  
Dochters : natuurkleur

### Natuurkleur x isabel

Zonen : natuurkleur / isabel  
Dochters : natuurkleur

### Natuurkleur / agaat / bruin x natuurkleur

Zonen : natuurkleur  
natuurkleur / agaat  
natuurkleur / bruin  
(natuurkleur / isabel) \*

Dochters : natuurkleur  
agaat  
bruin  
(isabel) \*

### Natuurkleur / agaat / bruin x agaat

Zonen : natuurkleur / agaat  
agaat  
natuurkleur / agaat / bruin  
(agaat / isabel) \*

Dochters : natuurkleur  
agaat  
bruin  
(isabel) \*

### Natuurkleur / agaat / bruin x bruin

Zonen : natuurkleur / bruin  
bruin  
natuurkleur / agaat / bruin  
(bruin / isabel) \*

Dochters : natuurkleur  
agaat  
bruin  
(isabel) \*

### Natuurkleur / agaat / bruin x isabel

Zonen : natuurkleur / isabel  
agaat / isabel  
bruin / isabel  
(Isabel) \*

Dochters : natuurkleur  
agaat  
bruin  
(isabel) \*

### Natuurkleur / agaat x natuurkleur

Zonen : natuurkleur  
natuurkleur / agaat

Dochters : natuurkleur  
agaat

### Natuurkleur / agaat x agaat

Zonen : natuurkleur / agaat  
agaat

Dochters : natuurkleur  
agaat

### Natuurkleur / agaat x bruin

Zonen : natuurkleur / bruin  
natuurkleur / agaat / bruin

Dochters : natuurkleur  
agaat

### Natuurkleur / agaat x isabel

Zonen : natuurkleur / isabel  
agaat / isabel

Dochters : natuurkleur  
agaat

### Natuurkleur / bruin x natuurkleur

Zonen : natuurkleur  
natuurkleur / bruin

Dochters : natuurkleur  
bruin

### Natuurkleur / bruin x agaat

Zonen : natuurkleur / agaat  
natuurkleur / agaat / bruin

Dochters : natuurkleur  
bruin

### Natuurkleur / bruin x bruin

Zonen : natuurkleur / bruin  
bruin

Dochters : natuurkleur  
bruin

### Natuurkleur / bruin x isabel

Zonen : natuurkleur / isabel  
bruin / isabel

Dochters : natuurkleur  
bruin

## AGAATMAN

### Agaat x natuurkleur

Zonen : natuurkleur / agaat

Dochters : agaat

### Agaat x agaat

Zonen : agaat

Dochters : agaat

### Agaat x bruin

Zonen : natuurkleur / agaat / bruin

Dochters : agaat

### Agaat x isabel

Zonen : agaat / isabel

Dochters : agaat

### Agaat / isabel x natuurkleur

Zonen : natuurkleur / agaat  
natuurkleur / isabel

Dochters : agaat  
isabel

### Agaat / isabel x agaat

Zonen : agaat  
agaat / isabel

Dochters : agaat  
isabel

### Agaat / isabel x bruin

Zonen : natuurkleur / agaat / bruin  
bruin / isabel

Dochters : agaat  
isabel

**Agaat / isabel x isabel**

Zonen :     agaat / isabel  
               isabel  
 Dochters :   agaat  
               isabel

**BRUINE MAN****Bruin x natuurkleur**

Zonen :     natuurkleur / bruin  
 Dochters :   bruin

**Bruin x agaat**

Zonen :     natuurkleur / agaat / bruin  
 Dochters :   bruin

**Bruin x bruin**

Zonen :     bruin  
 Dochters :   bruin

**Bruin x isabel**

Zonen :     bruin / isabel  
 Dochters :   bruin

**Bruin / isabel x natuurkleur**

Zonen :     natuurkleur / bruin  
               natuurkleur / isabel  
 Dochters :   bruin  
               isabel

**Bruin / isabel x agaat**

Zonen :     natuurkleur / agaat / isabel  
               agaat / isabel  
 Dochters :   bruin  
               isabel

**Bruin / isabel x bruin**

Zonen :     bruin  
               bruin / isabel  
 Dochters :   bruin  
               isabel

**Bruin / isabel x isabel**

Zonen :     bruin / isabel  
               isabel  
 Dochters :   bruin  
               isabel

**ISABELMAN****Isabel x natuurkleur**

Zonen :     natuurkleur / isabel  
 Dochters :   isabel

**Isabel x agaat**

Zonen :     agaat / isabel  
 Dochters :   isabel

**Isabel x bruin**

Zonen :     bruin / isabel  
 Dochters :   isabel

**Isabel x isabel**

Zonen :     isabel  
 Dochters :   isabel

**NIEUWE KLEUREN****PASTEL**

*Bij pastel x pastel oppassen met opleking*

**Natuurkleur x Pastel**

Zonen :     natuurkleur / pastel

Dochters :   natuurkleur

**Natuurkleur x agaatpastel**

Zonen :     natuurkleur / agaatpastel  
 Dochters :   natuurkleur

**Natuurkleur x bruinpastel**

Zonen :     natuurkleur / bruinpastel  
 Dochters :   natuurkleur

**Natuurkleur x isabelpastel**

Zonen :     natuurkleur / isabelpastel  
 Dochters :   natuurkleur

**Natuurkleur / pastel x natuurkleur**

Zonen :     natuurkleur  
               natuurkleur / pastel  
 Dochters :   natuurkleur  
               pastel

**Natuurkleur / pastel x agaat**

Zonen :     natuurkleur / agaat  
               natuurkleur / agaat / pastel  
 Dochters :   natuurkleur  
               pastel

**Natuurkleur / pastel x bruin**

Zonen :     natuurkleur / bruin  
               natuurkleur / bruin / pastel  
 Dochters :   natuurkleur  
               pastel

**Natuurkleur / pastel x isabel**

Zonen :     natuurkleur / isabel  
               natuurkleur / isabel / pastel  
 Dochters :   natuurkleur  
               pastel

**Natuurkleur / pastel x pastel**

Zonen :     natuurkleur / pastel  
               pastel  
 Dochters :   natuurkleur  
               pastel

**Natuurkleur / pastel x agaatpastel**

Zonen :     natuurkleur / agaat / pastel  
               pastel / agaat  
 Dochters :   natuurkleur  
               pastel

**Natuurkleur / pastel x bruinpastel**

Zonen :     natuurkleur / bruin / pastel  
               pastel / bruin  
 Dochters :   natuurkleur  
               pastel

**Natuurkleur / pastel x isabelpastel**

Zonen :     natuurkleur / isabelpastel  
               pastel / isabel(pastel)  
 Dochters :   natuurkleur  
               pastel

**PASTELMAN****Pastel x natuurkleur**

Zonen :     natuurkleur / pastel  
 Dochters :   pastel

**Pastel x agaat**

Zonen :     natuurkleur / agaat / pastel  
 Dochters :   pastel

**Pastel x bruin**

Zonen :     natuurkleur / bruin / pastel

Dochters : pastel

**Pastel x isabel**

Zonen : natuurkleur / isabel / pastel

Dochters : pastel

**Pastel x Pastel**

Zonen : pastel

Dochters : pastel

**Pastel x agaatpastel**

Zonen : pastel / agaat

Dochters : pastel

**Pastel x bruinpastel**

Zonen : pastel / bruin

Dochters : pastel

**Pastel x isabelpastel**

Zonen : pastel / isabel(pastel)

Dochters : pastel

**AGAATMAN MET PASTEL**

**Agaatpastel x natuurkleur**

Zonen : natuurkleur / agaat / pastel

Dochters : agaatpastel

**Agaatpastel x agaat**

Zonen : agaat / pastel

Dochters : agaatpastel

**Agaatpastel x bruin**

Zonen : natuurkleur / bruin / agaatpastel

Dochters : agaatpastel

**Agaatpastel x isabel**

Zonen : agaat / isabel / pastel

Dochters : agaatpastel

**Agaatpastel x Pastel**

Zonen : pastel / agaat

Dochters : agaatpastel

**Agaatpastel x agaatpastel**

Zonen : agaatpastel

Dochters : agaatpastel

**Agaatpastel x bruinpastel**

Zonen : pastel / agaat / bruin

Dochters : agaatpastel

**Agaatpastel x isabelpastel**

Zonen : agaatpastel / isabel

Dochters : agaatpastel

**Agaat / pastel x natuurkleur**

Zonen : natuurkleur / agaat  
natuurkleur / agaat / pastel

Dochters : agaat  
agaatpastel

**Agaat / pastel x agaat**

Zonen : agaat  
agaat / pastel

Dochters : agaat  
agaatpastel

**Agaat / pastel x bruin**

Zonen : natuurkleur / agaat, bruin  
natuurkleur / agaat / bruin / pastel

Dochters : agaat  
agaatpastel

**Agaat / pastel x isabel**

Zonen : agaat / isabel  
agaat / isabel / pastel

Dochters : agaat  
agaatpastel

**Agaat / pastel x Pastel**

Zonen : wilkleur / agaat / pastel  
pastel / agaat

Dochters : agaat  
agaatpastel

**Agaat / pastel x agaatpastel**

Zonen : agaat / pastel  
agaatpastel

Dochters : agaat  
agaatpastel

**Agaat / pastel x bruinpastel**

Zonen : natuurkleur / agaat / bruin / pastel  
pastel / agaat / bruin

Dochters : agaat  
agaatpastel

**Agaat / pastel x isabelpastel**

Zonen : agaat / isabel / pastel  
agaatpastel / isabel

Dochters : agaat  
agaatpastel

**BRUINE MAN MET PASTEL**

**Bruinpastel x natuurkleur**

Zonen : natuurkleur / bruin / pastel  
Dochters : bruinpastel

**Bruinpastel x agaat**

Zonen : natuurkleur / agaat / bruin / pastel  
Dochters : bruinpastel

**Bruinpastel x bruin**

Zonen : bruin / pastel  
Dochters : bruinpastel

**Bruinpastel x isabel**

Zonen : bruin / isabel / pastel  
Dochters : bruinpastel

**Bruinpastel x Pastel**

Zonen : pastel / bruin  
Dochters : bruinpastel

**Bruinpastel x agaatpastel**

Zonen : pastel / agaat / bruin  
Dochters : bruinpastel

**Bruinpastel x bruinpastel**

Zonen : bruinpastel  
Dochters : bruinpastel

**Bruinpastel x isabelpastel**

Zonen : bruinpastel / isabel  
Dochters : bruinpastel

**Bruin / pastel x natuurkleur**

Zonen : natuurkleur / bruin  
natuurkleur / bruin / pastel  
Dochters : bruin  
bruinpastel

**Bruin / pastel x agaat**

Zonen : natuurkleur / agaat / bruin  
 natuurkleur / agaat / bruin / pastel  
 Dochters : bruin  
 bruinpastel

**Bruin / pastel x bruin**

Zonen : bruin  
 bruinpastel  
 Dochters : bruin  
 bruinpastel

**Bruin / pastel x isabel**

Zonen : bruin / isabel  
 bruin / isabel / pastel  
 Dochters : bruin  
 bruinpastel

**Bruin / pastel x Pastel**

Zonen : natuurkleur / bruin / pastel  
 pastel / bruin  
 Dochters : bruin  
 bruinpastel

**Bruin / pastel x agaatpastel**

Zonen : natuurkleur / agaat / bruin / pastel  
 pastel / agaat / bruin  
 Dochters : bruin  
 bruinpastel

**Bruin / pastel x bruinpastel**

Zonen : bruin / pastel  
 bruinpastel  
 Dochters : bruin  
 bruinpastel

**Bruin / pastel x isabelpastel**

Zonen : bruin / isabel / pastel  
 bruinpastel / isabel  
 Dochters : bruin  
 bruinpastel

Zonen : isabelpastel  
 Dochters : isabelpastel

**Isabel / pastel x natuurkleur**

Zonen : natuurkleur / isabel  
 natuurkleur / isabel / pastel  
 Dochters : isabel  
 isabelpastel

**Isabel / pastel x agaat**

Zonen : agaat / isabel  
 agaat / isabel / pastel  
 Dochters : isabel  
 isabelpastel

**Isabel / pastel x bruin**

Zonen : bruin / isabel  
 bruin / isabel / pastel  
 Dochters : isabel  
 isabelpastel

**Isabel / pastel x isabel**

Zonen : isabel  
 isabel / pastel  
 Dochters : isabel  
 isabelpastel

**Isabel / pastel x Pastel**

Zonen : natuurkleur / isabel / pastel  
 pastel / isabel  
 Dochters : isabel  
 isabelpastel

**Isabel / pastel x agaatpastel**

Zonen : agaat / isabel / pastel  
 agaatpastel / isabel  
 Dochters : isabel  
 isabelpastel

**Isabel / pastel x bruinpastel**

Zonen : bruin / isabel / pastel  
 bruinpastel / isabel  
 Dochters : isabel  
 isabelpastel

**ISABELMAN MET PASTEL****Isabelpastel x natuurkleur**

Zonen : natuurkleur / isabel / pastel  
 Dochters : isabelpastel

**Isabelpastel x agaat**

Zonen : agaat / isabel / pastel  
 Dochters : isabelpastel

**Isabelpastel x bruin**

Zonen : bruin / isabel / pastel  
 Dochters : isabelpastel

**Isabelpastel x isabel**

Zonen : isabel / pastel  
 Dochters : isabelpastel

**Isabelpastel x Pastel**

Zonen : pastel / isabel (pastel)  
 Dochters : isabelpastel

**Isabelpastel x agaatpastel**

Zonen : agaatpastel / isabel  
 Dochters : isabelpastel

**Isabelpastel x bruinpastel**

Zonen : bruinpastel / isabel  
 Dochters : isabelpastel

**Isabelpastel x isabelpastel****Isabel / pastel x isabelpastel**

Zonen : isabel / pastel  
 isabelpastel  
 Dochters : isabel  
 isabelpastel

**DONKERFACTOR (kobalt)****Donkerfactor x natuurkleur**

Zonen : donkerfactor  
 natuurkleur  
 Dochters : donkerfactor  
 natuurkleur

**Natuurkleur x donkerfactor**

Zonen : donkerfactor  
 natuurkleur  
 Dochters : donkerfactor  
 natuurkleur

**Donkerfactor x agaat**

Zonen : donkerfactor / agaat  
 natuurkleur / agaat  
 Dochters : donkerfactor  
 natuurkleur

**Agaat x donkerfactor**

Zonen : donkerfactor / agaat  
 Natuurkleur / agaat  
 Dochters : agaat donkerfactor  
 agaat

**Donkerfactor x bruin**

Zonen : donkerfactor / bruin  
 natuurkleur / bruin  
 Dochters : donkerfactor  
 natuurkleur

**Bruin x donkerfactor**

Zonen : donkerfactor / bruin  
 natuurkleur / bruin  
 Dochters : bruin donkerfactor  
 bruin

**PHAEO****Natuurkleur x phaeo**

Zonen : natuurkleur / phaeo  
 Dochters : natuurkleur / phaeo

**Phaeo x natuurkleur**

Zonen : natuurkleur / phaeo  
 Dochters : natuurkleur / phaeo

**Natuurkleur / phaeo x phaeo**

Zonen : natuurkleur / phaeo  
 phaeo  
 Dochters : natuurkleur / phaeo  
 phaeo

**Phaeo x natuurkleur / phaeo**

Zonen : natuurkleur / phaeo  
 phaeo  
 Dochters : natuurkleur / phaeo  
 phaeo

**Natuurkleur x natuurkleur / phaeo**

Zonen : natuurkleur  
 natuurkleur / phaeo  
 Dochters : natuurkleur  
 natuurkleur / phaeo

**Natuurkleur / phaeo x natuurkleur**

Zonen : natuurkleur  
 natuurkleur / phaeo  
 Dochters : natuurkleur  
 natuurkleur / phaeo

**Natuurkleur / phaeo x natuurkleur / phaeo**

Zonen : natuurkleur  
 natuurkleur / phaeo  
 phaeo  
 Dochters : natuurkleur  
 natuurkleur / phaeo  
 phaeo

**Agaat x phaeo**

Zonen : natuurkleur / agaat / phaeo  
 Dochters : agaat / phaeo

**Phaeo x agaat**

Zonen : natuurkleur / agaat / phaeo  
 Dochters : natuurkleur / phaeo

**Natuurkleur / phaeo x agaat**

Zonen : natuurkleur / agaat / phaeo  
 natuurkleur / agaat

Dochters : natuurkleur / phaeo  
 natuurkleur

**Agaat x natuurkleur / phaeo**

Zonen : natuurkleur / agaat / phaeo  
 natuurkleur / agaat  
 Dochters : agaat / phaeo  
 Agaat

**Bruin x phaeo**

Zonen : natuurkleur / bruin / phaeo  
 Dochters : bruin / phaeo

**Phaeo x bruin**

Zonen : natuurkleur / bruin / phaeo  
 Dochters : natuurkleur / phaeo

**Natuurkleur / phaeo x bruin**

Zonen : natuurkleur / bruin / phaeo  
 natuurkleur / bruin  
 Dochters : natuurkleur / phaeo  
 natuurkleur

**Bruin x natuurkleur / phaeo**

Zonen : natuurkleur / bruin / phaeo  
 natuurkleur / bruin  
 Dochters : bruin / phaeo  
 bruin

**Isabel x phaeo**

Zonen : natuurkleur / isabel / phaeo  
 Dochters : isabel / phaeo

**Phaeo x bruin**

Zonen : natuurkleur / isabel / phaeo  
 Dochters : natuurkleur / phaeo

**Natuurkleur / phaeo x isabel**

Zonen : natuurkleur / isabel / phaeo  
 natuurkleur / isabel  
 Dochters : natuurkleur / phaeo  
 natuurkleur

**Isabel x natuurkleur / phaeo**

Zonen : natuurkleur / isabel / phaeo  
 natuurkleur / isabel  
 Dochters : isabel / phaeo  
 isabel

**Acanthis flammea Barmsijs****Onersoorten:**

Acanthis flammea cabaret : Kleine barsijs  
 Acanthis flammea exilipes  
 Acanthis flammea flammea  
 Acanthis flammea holboellii\*\*  
 Acanthis flammea islandica : IJslandse barsijs  
 Acanthis flammea rostrata : Groenlandse barsijs

Acanthis hornemanni = Witsuitbarmsijs

**Andere acanthissoorten:**

Acanthis flavirostris Frater  
 Acanthis cannabina Kneu  
 Acanthis yemensis Jemenitische kneu  
 Acanthis johannis Somalische kneu