



PROGRAMME LIFE NATURE :  
« **RENFORCEMENT ET CONSERVATION DU FAUCON  
CRECERELLETTE DANS L'AUDE (FR) ET L'EXTREMADURE  
(ES) »**  
N° LIFE05NAT/F/000134  
1<sup>er</sup> septembre 2005 – 31 août 2009



**Guide de gestion des habitats d'alimentation  
du Faucon crécerellette en Méditerranée française**  
Site n°1 « Montagne de la Clape et Basse plaine de l'Aude »

**Par Vincent Lelong, LPO Aude**  
Août 2009

<http://crecerellette.lpo.fr>



## Съдържание:

Благодарности	стр. 1
Съдържание	стр.2
Въведение	стр. 3
Описание на проучваната зона	
1.1 Биология на вида	
1.1.1. Възпроизвеждане	
1.1.2 Хранителен режим	
1.1.3. Зони на лов	
1.2. Обитаемост на земята	
1.2.1. Земеделска дейност	
1.2.2 Природна среда	
1.2.3. Фаунистични съобщества	
1.3. Селскостопански практики	
1.3.1 Лозарство	
1.3.2. Пасторализъм	
1.3.3. Овощни градини	
1.4. Наличие на храна	
1.4.1. Общи резултати	
1.4.2 Връзка между популацията на правокрилите и управлението на средата	
1.4.3. Потенциални заплахи за популациите на правокрилите	
2. Функционален анализ	
2.1 Зона на проучване	
2.2. Средиземноморска дъга (така наричат северната част на западното средиземноморие)	
3. Предложения за управление	
3.1. Ниска храсталовидна растителност и тревни площи (poluses a brachypodes = ксеротермни тревни съобщества на Brachypodion?)	
3.1.1 Разчистване на площи чрез контролирано горене	
3.1.2. Разчистване и поддържане на площи с шредер	
3.1.3 Управление на пасторализма	
3.2. Съобщества на фауната	
3.3. Тревни местообитания	
3.3.1. Ливади (Площи с висока тревна растителност и силна биомаса)	
3.3.2 Управление на пасторализма	
3.4. Лозя	
4. Агроекологични мерки, които са благоприятни за белошипата ветрушка	
4.1. Трайни насаждения (лозарство и овощарство)	
4.2. Полски култури (зърнени култури)	
4.3. Тревни площи ( ливади, тревни пасища)	
4.4. Други култури	

## Библиография:

#### Приложение 1:

Картиране на селскостопанското земеползване в зоните на укрепване на популацията на белошипата ветрушка в Об, Франция

#### Приложение 2

Картиране на хабитатите (Corine biotope) в зоната на укрепване на популацията на белошипата ветрушка в Об, Франция

#### Приложение 3

Картиране на разпределението на зоните за хранене според различните хабитати

#### Приложение 4

Картиране на разпределението на хранителните зони според различното селскостопанско ползване

### 4. Агроекологични мерки, благоприятни за белошипата ветрушка

В рамките на Националния план за възстановяване на белошипата ветрушка, организацията за защита на птиците „Еро“ (LPE “Hérault”) осъществява оглед на агроекологичните мерки, благоприятни за белошипата ветрушка за 2008 година. Тази глава представя резултатите на осъществения подбор, които позволяват на земеделските производители да се възползват от финансова подкрепа за приложението на предложенията за управление, представени в този наръчник.

Приложението на тези агроекологични мерки силно ще повлияе бъдещите режими на управление на земеделските и природни пространства, жизненоважни за популациите на белошипата ветрушка. В същото време, на същите мерки ще се опре постепенното въвеждане на диспозитивите на Натура 2000 върху специалните консервационни зони. Определянето на мерките и работата на участниците в този последен етап са определящи за съхраняването на вида в следващите години.

Тази глава има за цел да определи кои между съществуващите териториални агроекологични мерки (анпехе 1, 2008) биха могли да бъдат благоприятни за опазването на ветрушката, и по-точно за определянето на хранителна наличност в ловните хабитати.

Първо ще бъдат представени агроекологичните мерки, благоприятни за белошипата ветрушка от гледна точка на покривка. След това, кратко заключение ще изтъкне

#### 4.1. Целогодишни култури (лозарство и овощарство)

\*Озеленяване

##### **Couver\_03:**

Озеленяване с поне 50% целогодишни дървесни култури (овошки - лозя)

Единична годишна цена:

Вид покривка	Максимална единична годишна цена	Адаптационна цена на ха.
Лозя	191,00 €/ха./год.	191,00 €/ха./год.
Овошки	148,00 €/ ха./год.	148,00 €/ ха./год.

Ползи за ветрушката:

Подобряване на хранителния потенциал на ловния хабитат чрез:

- Развитие на тревиста покривка, благоприятна за насекомната фауна под целогодишните култури (лозя, маслинови горички).

### **Couver\_06:**

Създаване и поддръжка на тревиста покривка (ивици или парцели)

Единична годишна цена:

Вид покривка (в годината преди запитването)	Максимална единична годишна цена на хектар
Лозя	450,00 €/ха./год.
Лозя „с нисък потенциал“	140,00 €/ха./год.
Овошки	450,00 €/ха./год.

Ползи за ветрушката:

Подобряване на хранителния потенциал на ловния хабитат чрез:

- Развитие на „спасителна“ тревиста покривка за насекомната фауна по краищата на парцелите (лозя, малсинови дървета...), граница на озеленителните елементи (дървчета, живи храсти...), канавки, водни течения , екологични коридори...

- Поддръжка чрез прекопаване

\*Озеленяване + намаляване на фитосанитарните дози (с изключение на хербицидите)

### **Couver\_03 + Phyto\_01 + Phyto\_05:**

- Озеленяване с поне 50% целогодишни дървесни култури (**Couver\_03**)

Единична годишна цена:

Вид покривка	Максимална единична годишна цена	Адаптационна цена на хектар
Лозя	191,00 €/ха./год.	191,00 €/ха./год.
Овошки	148,00 €/ ха./год.	148,00 €/ ха./год.

свързано с годишен отчет (техническа подкрепа за потребителя) на стратегията за защита на видовете (Phyto\_1)

Годишната цена трябва да бъде съобразена с всяка територия и според броя години – за 5 години годишният отчет в присъствието на техник е задължителен.

Единична годишна цена:

Вид покривка	Максимална единична годишна цена	Адаптационна цена на хектар
Лозя	30,00 €/ха./год.	34,00 x p13 /5 + 5,79
Овошки	60,00 €/ ха./год.	34,00 x p13 /5 + 11,58

и постепенно намаляване на препоръчаните фитосанитарни лечения без хербицидите (Phyto\_5).

Единична годишна цена:

Вид покривка	Максимална единична годишна цена на хектар
Лозя	157,00 €/ха./год.
Овошки	143,00 €/ ха./год.

Ползи за ветрушката:

Подобряване на хранителния потенциал на ловния хабитат чрез:

- Развитие на тревиста покривка, благоприятна за биоразнообразието (включително насекомната фауна) под целогодишните култури (лозя, маслинови горички) с местна поддръжка.
- Развитие на насекомната фауна чрез намаляване на пестицидите

Здравна защита чрез:

- Намаляване на натрупванията на фитосанитарни трофични съединения

\*Фаунистични култури

### **Couver\_07:**

Създаване и поддръжка на покривка с фаунистичен характер (ентомофауна)

Единична годишна цена:

Вид покривка (в годината преди запитването)	Максимална единична годишна цена на хектар
Лозя	450,00 €/ха./год.
Овошки	450,00 €/ха./год.

Ползи за ветрушката:

Подобряване на хранителния потенциал на ловния хабитат чрез:

- Развитие на фаунистична покривка (смес на много видове бобови треви, трайни по-малко от 5 години с поддръжка след 31 юли), благоприятни за развитието на макро-насекоми (*Tettigonidae*) на мястото на целогодишна култура (лозя, маслинови дървета...).

\*Подобряване на геоморфологията и крайбрежната околна среда

### **Couver\_08:**

Подобряване и адаптивно управление на покривката в полза на макро-насекомите

Единична годишна цена:

Вид покривка (в годината преди запитването)	Максимална единична годишна цена на хектар
Лозя	126,00 € ?/ха./год.
Овошки	126,00 € ?/ха./год.

#### Ползи за ветрушката:

Подобряване на хранителния потенциал на ловния хабитат чрез:

- Адаптивно управление (механическа поддръжка след излюпване на семейство Правокрили или в преди пролетния период според местните характеристики, прекопаване) на благоприятни за Правокрили площи (JAULIN & THYS, 2007 ; LPO Hérault 2007).
- Подобрене (подбор на бобови треви) на парцелите вследствие на последователни култури (лозя, маслинови дървета).

## **4.2 Основни култури (зърнени култури)**

\*Озеленяване

### **Couver\_06:**

Създаване и поддръжка на тревиста покривка (зазелени ивици и парцели)

Единична годишна цена:

Вид покривка (в годината преди запитването)	Максимална единична годишна цена за хектар.	Местна адаптация в случай, че регионът е в мрежата ROSACE
Основни култури	158,00 € / ха./год.	Формула за изчисление: (mb1 + ac1 - 294,00 €) x 1,10 Максимална годишна сума: 350,00 € / ха./год.

свързан с годишен отчет (техническа подкрепа за потребителя) на стратегията за защита на културите (Phyto\_1)

Годишната цена трябва да бъде съобразена с всяка територия и според броя години – за 5 години годишният отчет с техник е задължителен.

Вид покривка	Максимална единична годишна цена на хектар	Адаптационна цена на хектар
Основни култури	11,00 € /ха./год.	8,72 x p13 /5 + 2,09

и постепенно намаляване на препоръчаните фитосанитарни лечения без хербицидите (Phyto\_5).

Вид покривка	Максимална единична годишна цена
Основни култури	100,00 €/ха./год.

Ползи за ветрушката:

Подобряване на хранителния потенциал на ловния хабитат чрез:

- Развитие на тревиста покривка, благоприятна за биоразнообразието (включително насекомната фауна) под целогодишните култури (лозя, маслинови горички) с местна поддръжка.
- Развитие на насекомната фауна чрез намаляване на пестицидите

Здравна защита чрез:

- Намаляване на натрупванията на фитосанитарни трофични съединения

\*Фаунистични култури

**Couver\_07:**

Създаване и поддръжка на покривка с фаунистичен характер (ентомофауна)

Вид покривка (в годината преди запитването)	Максимална единична годишна цена за хектар.
Основни култури	450,00 €/ха./год.

Ползи за ветрушката:

Подобряване на хранителния потенциал на ловния хабитат чрез:

- Развитие на фаунистична покривка (смес на много видове бобови треви, трайни поне 5 години с поддръжка след 31 юли), благоприятни за развитието на макро-насекоми (Tettigonidae) на мястото на основна култура.

**Couver\_08:**

Подобряване и адаптивно управление на покривката в полза на макро-насекомите

Вид покривка (в годината преди запитването)	Максимална единична годишна цена за хектар
Основна култура	126,00 €/ха./год.

Ползи за ветрушката:

Подобряване на хранителния потенциал на ловния хабитат чрез:

- Адаптивно управление (механическа поддръжка след излюпване на семейство Правокрили или в преди пролетния период според местните характеристики, прекопаване) на благоприятни за Правокрили площи.
- Подобрение (подбор на бобови треви) на парцелите вследствие на последователни култури (зърнени).

- Поддръжка или възстановяване на ландшафните мозайки.

#### 4.3 Тревни площи (степи, морави, пасища)

\*Подобрение на степите и моравите и управление на пасищата

**(SocleH01 ou SocleH02) + Herbe\_01 + Herbe\_09:**

Единична годишна цена: 76 €/ха./год. **(За SocleH01)**

Единичната цена трябва да бъде съобразена с всяка територия според естеството на площите. **(За SocleH02)**

Годишната сума трябва да бъде приспособена към всяка територия, прилагайки коефициента за отстъпка, определен за непродуктивните площи в РНАЕ2-ext.

Вид покривка	Максимална единична годишна цена за хектар	Адаптационна цена
Малко продуктивни тревни площи: степи, на които постоянно се хранят стада, морави	76,00 €/ха./год.	76,00 x spp

с регистриране на механичните намеси и практики за паша (Herbe\_01)

Единична годишна цена: 17,00 €/ ха. /год  
и пасищно управление (Herbe\_09)

Вид покривка	Максимална единична годишна цена за хектар	Адаптационна цена
Тревни площи (степи, постоянни пасища, морави)	53,00 €/ха./год.	3,69 + 49,62 x p11 / 5

Ползи за ветрушката:

Поддържане на хранителния потенциал на ловния хабитат чрез:

- Управление на тревните площи, приспособено за развитието на семейство Правокрили, избягване на прекопаване и промяна на почвената покривка за 5 години, избягване на прекалена паша.
- Избягване на прекалена паша с цел намаляването на разходите на парцел.
- Поддръжка или възстановяване на ландшафните мозайки.

\*Поддръжка на прерийните морави



**(SocleH01 ou SocleH02) + Herbe\_01 + Ouver\_02:**

Управление, приспособено към тревните площи (SocleH01 ou SocleH02).

Единична годишна цена: 76 €/ха./год. **(3a SocleH01)**

Единичната цена трябва да бъде съобразена с всяка територия според естеството на площите. **(3a SocleH02)**

Годишната сума трябва да бъде приспособена към всяка територия, прилагайки коефициента за отстъпка, определен за непродуктивните площи в РНАЕ2-ext.

Вид покривка	Максимална единична годишна цена за хектар	Адаптационна цена
Малко продуктивни тревни площи: степи, на които постоянно се хранят стада, морави	76,00 €/ха./год.	76,00 x spp

с регистриране на механичните намеси и практики за паша (Herbe\_01)

Единична годишна цена: 17,00 €/ ха. /год

и поддръжка чрез механично или ръчно премахване на дървесни отпадъци и други нежелани природни отпадъци (след периода на излюпване на правокрилите) (ouver\_02).

Годишната цена трябва да бъде съобразена с всяка територия и според броя години – за 5 години поддръжката е задължителна.

Вид покривка	Максимална единична годишна цена за хектар	Адаптационна цена
Тревни площи (степи, постоянни пасища, морави)	88,00 €/ха./год.	88,00 x p9 / 5

Ползи за ветрушката:

Поддържане на хранителния потенциал на ловния хабитат чрез:

- Управление на тревните площи, приспособено за развитието на семейство Правокрили, избягване на прекопаване и промяна на почвената покривка за 5 години.
- Поддържане или възстановяване на „зелените“ площи (благоприятни за храненето на някои видове правокрили) чрез механично или ръчно подмладяване след излюпването на Tettigonidae.

**(SocleH01 ou SocleH02) + Herbe\_01 + Ouver\_03:**

Управление, приспособено към тревните площи (SocleH01 ou SocleH02).

Единична годишна цена: 76 €/ха./год. **(3a SocleH01)**

Единичната цена трябва да бъде съобразена с всяка територия според естеството на площите. **(3a SocleH02)**

Годишната сума трябва да бъде приспособена към всяка територия, прилагайки коефициента за отстъпка, определен за непродуктивните площи в РНАЕ2-ext.

Вид покривка	Максимална единична годишна цена за хектар	Адаптационна цена
Малко продуктивни тревни площи: степи, на които постоянно се хранят стада, морави	76,00 €/ха./год.	76,00 x spp

с регистриране на механичните намеси и практики за паша (Herbe\_01)

Единична годишна цена: 17,00 €/ ха. /год

и поддръжка чрез мулчиране на стърнища (през пролетния период) (ouver\_03).

Вид покривка	Максимална единична годишна цена за хектар	Адаптационна цена
Тревни площи (степи, постоянни пасища, морави)	92,00 €/ха./год.	19,34 + 73,03 x p10 / 5

Ползи за ветрушката:

Поддържане на хранителния потенциал на ловния хабитат чрез:

- Управление на тревните площи, приспособено за развитието на семейство Правокрили, избягване на прекопаване и промяна на почвената покривка за 5 години.
- Поддържане или възстановяване на „зелените“ площи (благоприятни за храненето на някои видове правокрили) чрез мулчиране на стърнища.

\*Откриване на изоставени среди

Поддържане на биоразнообразието чрез възобновяването на благоприятни за макронасекомите среди. Може да бъде използвано, за да подмлади хабитатите с общ интерес като храсталците. Тези площи биха могли да бъдат използвани за пасища или косене, запазвайки в същото време дървесния си потенциал.

Годишната цена трябва да бъде съобразена с всяка територия и според броя години – за 5

години поддръжката е задължителна.

Вид покривка	Максимална единична годишна цена за хектар	Адаптационна цена
Тревни площи (стеги, постоянни пасища, морави)	219,00 €/ха./год.	148,22 + 88,46 x <b>p8</b> / 5

Ползи за ветрушката:

Поддържане на хранителния потенциал на ловния хабитат чрез:

- Почистване на изоставени среди (храсталаци, угари), благоприятни за развитието на правокрили, достъпни за ветрушките.
- Поддържане или възстановяване на „зелените“ площи (благоприятни за храненето на някои видове правокрили) чрез подмладяване (паша, косене, мулчиране на стърнища).
- Поддръжка или възстановяване на ландшафтните мозайки и биоразнообразието.

\*Временно заграждане на забележителни среди

Временно изолиране на хабитати и чувствителни видове

Годишната цена трябва да бъде съобразена с всяка територия и с площта за изолиране

Вид покривка	Максимална единична годишна цена за хектар	Адаптационна цена
Тревни площи или други	40,57 €/ха./год.	30,32 + 102,5 x <b>e6</b>
Специфични прерийни среди	81,57 €/ха./год.	30,32 + 102,5 x <b>e6</b>

Ползи за ветрушката:

Поддържане на хранителния потенциал на ловния хабитат чрез:

- Временно изолиране на пасищните хабитати.
- Поддръжка на ландшафтните мозайки.
- Развитие на биоразнообразието.

#### 4.4 Други култури

\*Поддръжка на озеленителните елементи

#### Linea\_01

Поддръжка на локализиран жив плет

Вид покривка	Максимална единична годишна цена за линеен метър	Адаптационна цена
--------------	--	-------------------

Линеен жив плет	0,86 €/л.м./год	PI / 5 x (0,08 + 0,39 x b1)
-----------------	-----------------	-----------------------------

Ползи за ветрушката:

Поддържане на хранителния потенциал на ловния хабитат чрез:

- Поддръжка (поне един размер на всеки 5 години, наторяване) на зоните, образуващи „спасителната“ зона за насекомната фауна.
- Запазване на плетове за равнокрилите насекоми и мъртва дървесина за твърдокрилите.
- Поддържане на ландшафтната мозайка.
- Развитие на биоразнообразието.

## Linea\_05

Механична поддръжка на тревните банки

Годишна единична цена: 0,10 €/л.м./год

Ползи за ветрушката:

Поддържане на хранителния потенциал на ловния хабитат чрез:

- Поддържане и запазване извън период на излюпване на правокрилите (лятото) в „спасителните“ зони за насекомната фауна.
- Поддържане на ландшафтната мозайка.
- Развитие на биоразнообразието.

## Linea\_06

Механическа поддръжка на ямите и напоителните и отводнителни канавки

Вид покривка	Максимална единична годишна цена за линеен метър	Адаптационна цена
Линейни ями и напоителни канавки	<b>2,84 €/ ml / an</b>	2,84 x <b>p5</b> / 5

Ползи за ветрушката:

Поддържане на хранителния потенциал на ловния хабитат чрез:

- Поддържане и запазване след периода на излюпване на правокрили (лятото) в „спасителните“ зони за насекомната фауна.
- Поддържане на ландшафтната мозайка.
- Развитие на биоразнообразието.

## Заклучение (стр. 74 – 75)

Като имаме предвид, че белошипата ветрушка гнезди в близост до райони със значително човешко присъствие, агроекологичните мерки, които са благоприятни за нея, са свързани с ловните ѝ местообитания.(вижте таблица 1). Следователно подходящото управление на тези хабитати, особено в периода на гнездене, би следвало да има за цел да запази, а и дори да увеличи техния потенциал и количеството на налична храна. За да се постигне това е необходимо да се съсредоточат усилията върху развитието на етомофауната, и по – специално на макро – насекомите, като някои правокрили (Tattigonidae) и равнокрили хоботни (Cicadidae) (LPO Hérault, 2007; Julin S. & Thys E. D., 2007). Преди всичко е много важно да се определят най – добрите методи за управление, които да благоприятстват развитието на правокрилите насекоми, в зависимост от биотичните и абиотичните фактори на местността. Това е с цел да се усъвършенства всяко приложение на териториалните агроекологичните мерки по отношение на местните особености.

За да може този документ да е приложим във възможно най - много контексти и ситуации, той разглежда всички растителни покривки, които могат да се срещнат в средиземноморския регион на Франция. Но в това число не се включват площите за оризопроизводство, тъй като в националния каталог на Агроекологичните мерки липсва подходяща мярка, която да е благоприятна за белошипата ветрушка, т.е. мерки, които да са достатъчно благоприятни за ротацията между оризовата и други сродни сухи култури.

Независимо от тази последна точка, четири важни насоки за агроекологичното управлението могат да бъдат развити. Те са представени по –долу по степен на значение:

I) Да се открият/почистят и подобрят изоставени места (запустели площи и площи с храсталовидна растителност) и да се поддържат ежегодно чрез обновление на тревната покривка (коситба, горене, скотовъдство), но без да се обработва почвата.

- Приоритетни мерки: (SocleH01 или SocleH02) + Herbe\_01 + (Ouver\_02 или Ouver\_03)
- Приоритетни мерки: (Socle\_01 или Socle\_02) + Herbe\_01 + Herbe\_09
- Приоритетна мярка: Ouvert\_01

II. Да се развият разновидови култури на фауната (бобово – тревна култура) и запазването им за период от минимум 5 години.

- Приоритарна мярка: Couver\_07

III. Да се озелени с многогодишни култури (лозя, маслинови дръвчета) и да се ограничи използването на инсектициди в очертанятията.

- Приоритетни мерки: (Couver\_03 или Couver\_06) + Phyto\_01 + Phyto\_05

IV. Да се благоприятства създаването на ландшафтна мозайка чрез диверсификация на ландшафта и най – вече чрез запазване на различните елементи на ландшафта.

- Приоритетна мярка Linea\_01

Таблица 1: Обобщение на териториалните агроекологични мерки, благоприятни за белошипата ветрушка в зависимост от покривката и от приоритетните насоки на управление ( с тъмен шрифт са по – важните мерки).

Насоки за управление	Озеленяване с многогодишни култури и очертанията на парцела, намалявайки използването на Инсекрициди.	Откриване и подобрене на местности и тяхната поддръжка чрез обновление на тревната покривка	Развиване на разнообразни култури от фауната и запазването им за период от минимум 5 години	Подпомагане развитието на ландшафтната мозайка
Покривка:				
<b>Многогодишни култури</b>	Couver_03 Couver_06 <b>Couver_03 + Phyto_01 + Phyto_05</b>	Couver_08	Couver_07	
<b>Полски насаждения</b>	<b>Couver_06 + Phyto_01+ Phyto_05</b>	Couver_08	Couver_07	
<b>Тревни площи</b>	-	(SocleH01или SocleH02) + Herbe_01 + Herbe_06  (SocleH01 или SocleH02) + Herve01 + Herbe_09  (SocleH01 или SocleH02) + Herbe_01 + Ouver_02 или 03  Ouvert_01	-	Milieu01

Други култури	-	Linea_05 Linea_06		<b>Linea_01</b>
------------------	---	----------------------	--	-----------------