Manuale della qualità e delle procedure
in un giardino di ortensie

IL TERRENO E LA CONCIMAZIONE
delle ortensie

Gianfranco Baraghini

INDICE

DEFINIZIONI

PERCHÈ 01

Appropriatezza degli interventi
La concimazione chimica e biologica, la pacciamatura

QUA

La concimazione ch
e quella biol

NDO

imica
ogica

02

COME

Dosi, quale concime,
diluendo o meno

03

RIFERIMENTI

01 PERCHÉ

Concimare le ortensie

H.m. “Marveille Sanguine”

PERCHÉ CONCIMARE LE ORTE

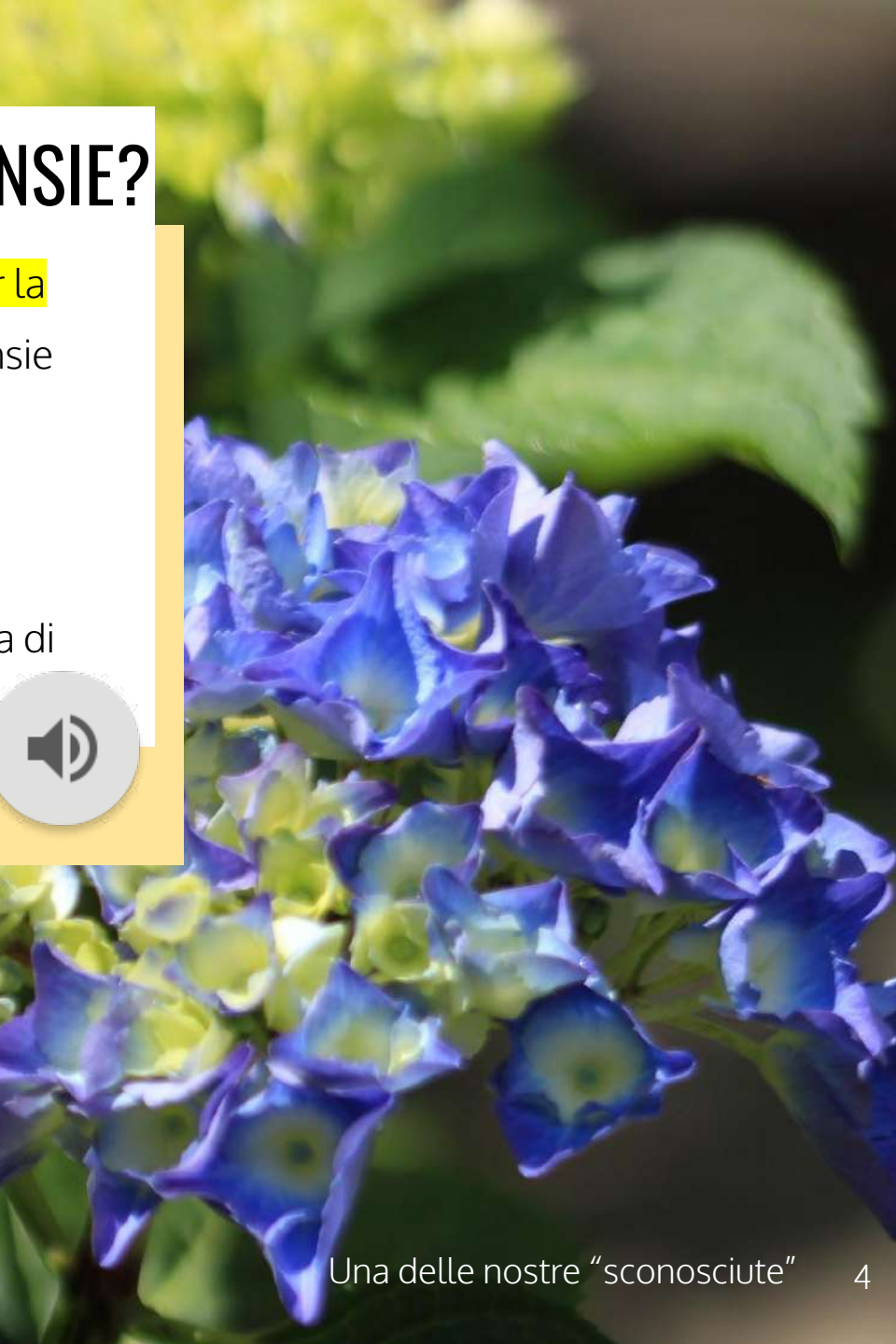
1. Per creare le condizioni migliori possibili per crescita e lo sviluppo armonioso delle orten che hanno bisogno di condizioni particolari
2. Il ph del terreno condiziona lo sviluppo e il colore delle infiorescenze
3. La carenza di ferro si evidenzia con una sorta "ingiallimento" delle foglie

NSIE?

r la

nsie

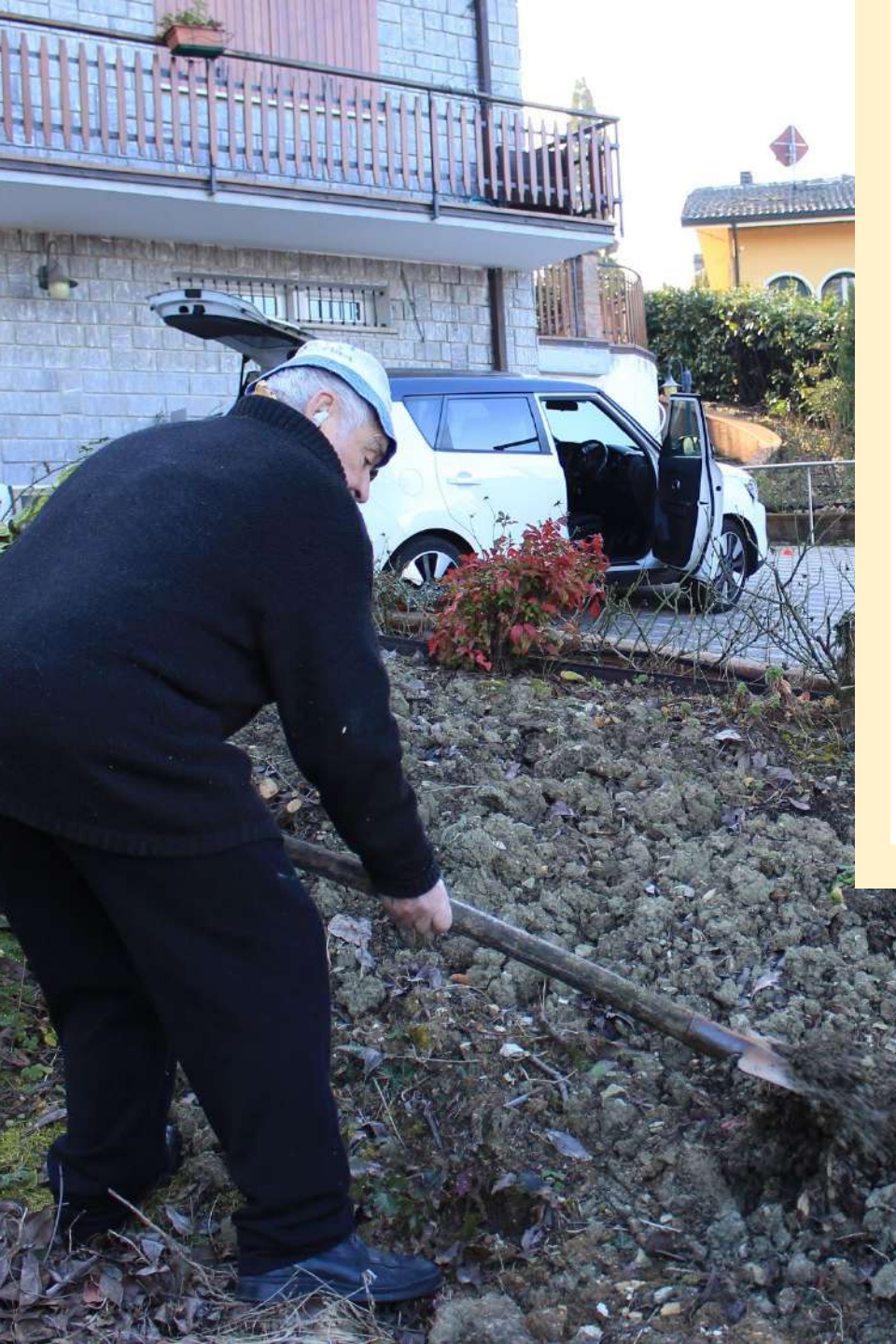
a di



Perchè non concimare a fine estate:

quando la pi
dormienza p
indurisce e li
nell'anno un
ad una ripres
non sufficie
autunnali

anta si prepara ad entrare in
er superare indenne i rigori dell'inverno
ignifica la vegetazione che ha prodotto
apporto nutritivo darebbe nuovo stimolo
sa vegetativa **esponendo la vegetazione**
ntemente indurita ai primi freddi



La concimazione

è una tecnica agricola che contempla apporto di fertilizzanti allo scopo di aumentare uno o più elementi nutritivi.

E' evidente che deve tener conto del contesto in cui ci troviamo (terreno e ph dell'acqua che utilizziamo per innaffiare)

Concimazione organica/biologica

Il termine “biologico” si riferisce a qualcosa di naturale, esistente in natura e non manipolato artificialmente.

Nel campo della concimazione il termine biologico è sempre più usato, perché riferito all’ampio utilizzo di fertilizzanti ricavati da sostanze già esistenti in natura e non ottenute da reazioni chimiche o procedimenti di lavorazione industriale.

Quali elementi sono da considerare biologici?

- il letame maturo
- il compost (fatto in casa) ricavato dalla fermentazione degli scarti vegetali e animali. Alcuni elementi del compost, come il caffè, fanno persino da repellenti agli insetti.

La Cornunghia: una sperimentazione in questo senso sarà avviata a breve

Deriva dalla macinazione, essiccazione e sterilizzazione di corna e zoccoli di animali provenienti dai macelli, soprattutto bovini(foto degli anni 50). Si tratta di un **concime** ***a lenta cessione,*** cioè rilascia gradualmente i nutrienti contenuti, rappresentati soprattutto da **azoto e fosforo**...e poco potassio

Negli anno 50 i buoi e le vacche avevano ancora le corna lunghe, fatto che non si vede più perché ora, nelle stalle moderne, le corna vengono tagliate per evitare i ferimenti fra animali tenuti in spazi ridotti

Due coppie di buoi e la loro esperienza permettevano di fare le arature profonde del podere; non riesco a immaginare la fatica... non dovremmo mai dimenticarlo .

Nonno e zio di Daniele socio Adipa RER.

La pacciam

Può essere considerata una concimazione
aghi di pino con la loro decomposizione a

natura con aghi di pino

e biologica perché gli
acidificano il terreno

La pacciamatura

Concimazione chimica

I concimi chimici, sono quelli **prodotti industrialmente** che troviamo in commercio nella forma liquida o granulari o in polveri idrosolubili. In genere la ditta fornisce anche indicazioni sulle dosi che vanno tenute ben presenti perché a volte si corre il rischio di sovradosaggi che possono “bruciare la pianta”.

LA CONCIM

AZIONE CHIMICA

A proposito dell’importanza del terreno e dell’acqua di irrigazione

Il terreno ideale per la coltivazione delle ortensie

Le ortensie s
parte dal suo
bisogno di co
bene chiarire
bisogno di un

La scelta del
tener conto d
argillosa pe
acqua e asfis
dovrebbe ess
radici hanno

Anche un ter
adeguato a s
ortensie perc
arriva facilme

ono piante che provengono in gran
d est asiatico e quindi hanno
ontesti umidi e molta acqua ed è
e subito che quasi tutte hanno
n **terreno a ph acido.**

terreno e della posizione deve
che **la terra non sia troppo**
rché questo provoca ristagni di
sia delle radici …. Peraltro non
sere troppo drenante perchè le
bisogno di acqua …

reno calcareo ovviamente non è
supportare piante acidofile come le
chè tende ad aumentare il PH che
ente a valori superiori a 7

Il problema dell’acqua di irrigazione e la misura del PH

L’acqua dei no
tende ad una c
non è adatta p
acidofile /orte
rappresenta l’i

E’ quindi impo
terreno (misur
correttivi.

Personalment
cerco di preve
in una sorta di
somministran
almeno ogni 2
che non mi co
soddisfacenti.

stri rubinetti, quì in Emilia e Romagna
certa alcalinità (intorno a sette) e quindi
er la irrigazione di un giardino di piante
nsie come invece quella piovana che
ideale per questo tipo di piante.

rtante tenere sotto controllo il PH del
randolo) e apportando eventuali

e, non potendo utilizzare acqua piovana,
nire l'innalzamento del PH aggiungento,
pacciamatura continua aghi di pino e
do solfato di alluminio (da marzo
20 gg - mese. Un approccio "chimico"
nvince ma che mi permette risultati

Il modo di innafiare

Le ortensie
periodi calc
del mare do
questa esig
osservando
stesse.

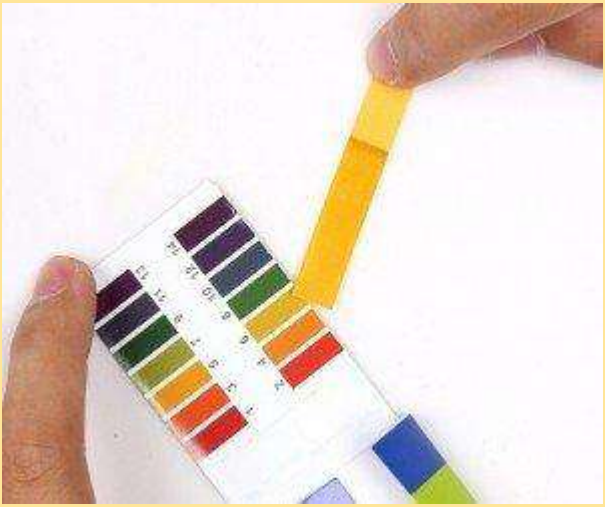
Noi provve
con un siste
giorno, ma
irrigazione
come per le
attività solo
le classiche

hanno bisogno di acqua e nei
di, specialmente in città sul livello
ove le temperature sono più alte,
genza cresce e si evidenzia
o le foglie che si piegano su se

ediamo ad una somministrazione
ema goccia a goccia due volte al
anche (al bisogno) con una
fogliare mediante un nebulizzatore
e talee (vedi cap. 4) – questa
o nelle ore più fresche per evitare
e “bruciature”

la misura del PH

In revisione



La prassi più
utilizzo di st
in farmacia

Una certa q
contenitore
(indicativam
ml di acqua

Dopo un or
tornasole e
con quello r

La sensibilit
riproducibil
miscela fatt

Esistono anc
direttamente
punto siano a

ù semplice é quella che prevede
risce di cartine al tornasole acquistabili
e/o piaccametro

uantità di terriccio è inserito in un
e miscelato (bene) con acqua distillata
nente 100 grammi di terra x 200 -250
distillata)

a si misura immergendo la cartina al
confrontando il colore di riferimento
riportato sulla confezione.

tà del metodo è più grossolana e meno
e rispetto ad una misura della stessa
ta con un piaccametro.

Vedi la misura del PH

he piaccametri utilizzabili inserendo
gli elettrodi nel terremo, non so fino a che
affidabili.

A proposito dell’importanza del terreno

L’esperienza di Pino Siciliano nel suo giardino di Bologna

Esperienze e considerazioni
delle piante acido

Anni fa preso dall'enfasi che accomuna tutti no
soprattutto al ritorno di viaggi dalle zone vocat
acidofile, iniziai a piantare nel mio giardino a B
amante della coltivazione di questa tipologia d
azalee etc. seguendo le indicazioni riportate su
"scavare una buca almeno il doppio del vaso, ri
acidofile, piantumare e annaffiare. Negli anni s
di torba acida o aghi di pino sotto le piante, pe
terreno".

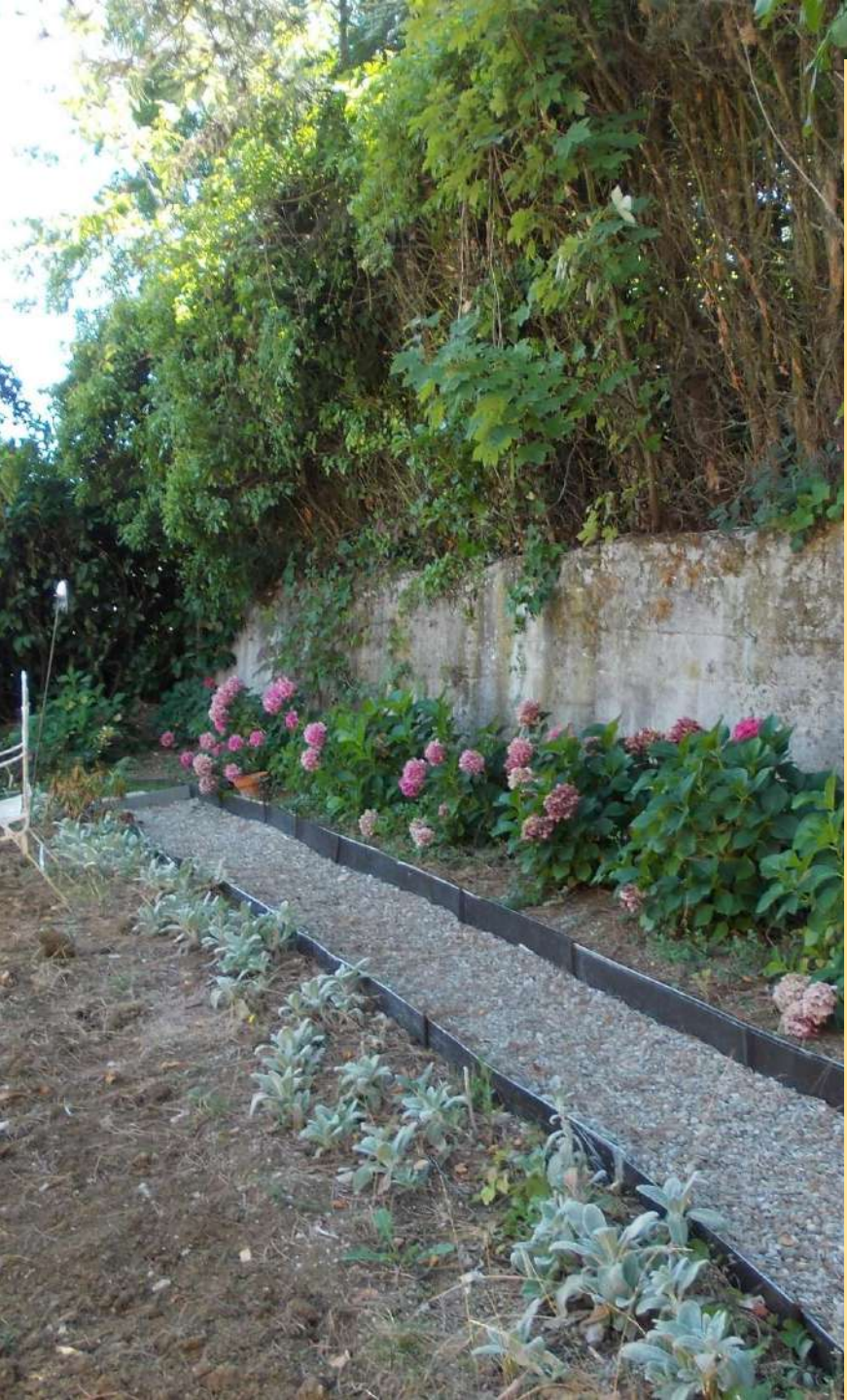
Il risultato? I primi mesi c'era u
belle verdi, turgide, ed io molt
questa crescita si arrestava, le
la fioritura stentava e di quel b
non restava nulla, ma solo alc
giorni d'inizio estate.

personali sulla coltivazione
ofile di Pino Siciliano

i amanti dei giardini,
e alla coltivazione di piante
ologna, zona non proprio
i piante, ortensie , camelie,
lle riviste di giardinaggio:
empirla di terriccio per piante
uccessivi stendere uno strato
r tenere bassa l'acidità del

una bella crescita delle piante, le foglie erano
o orgoglioso del mio lavoro, poi piano piano
foglie iniziavano a manifestare segni di clorosi,
ellissimo blu della fioritura di alcune ortensie
cune foto scattate ad immortalare quei bellissimi

Continua...



IA NOSTRA ESPERIENZA

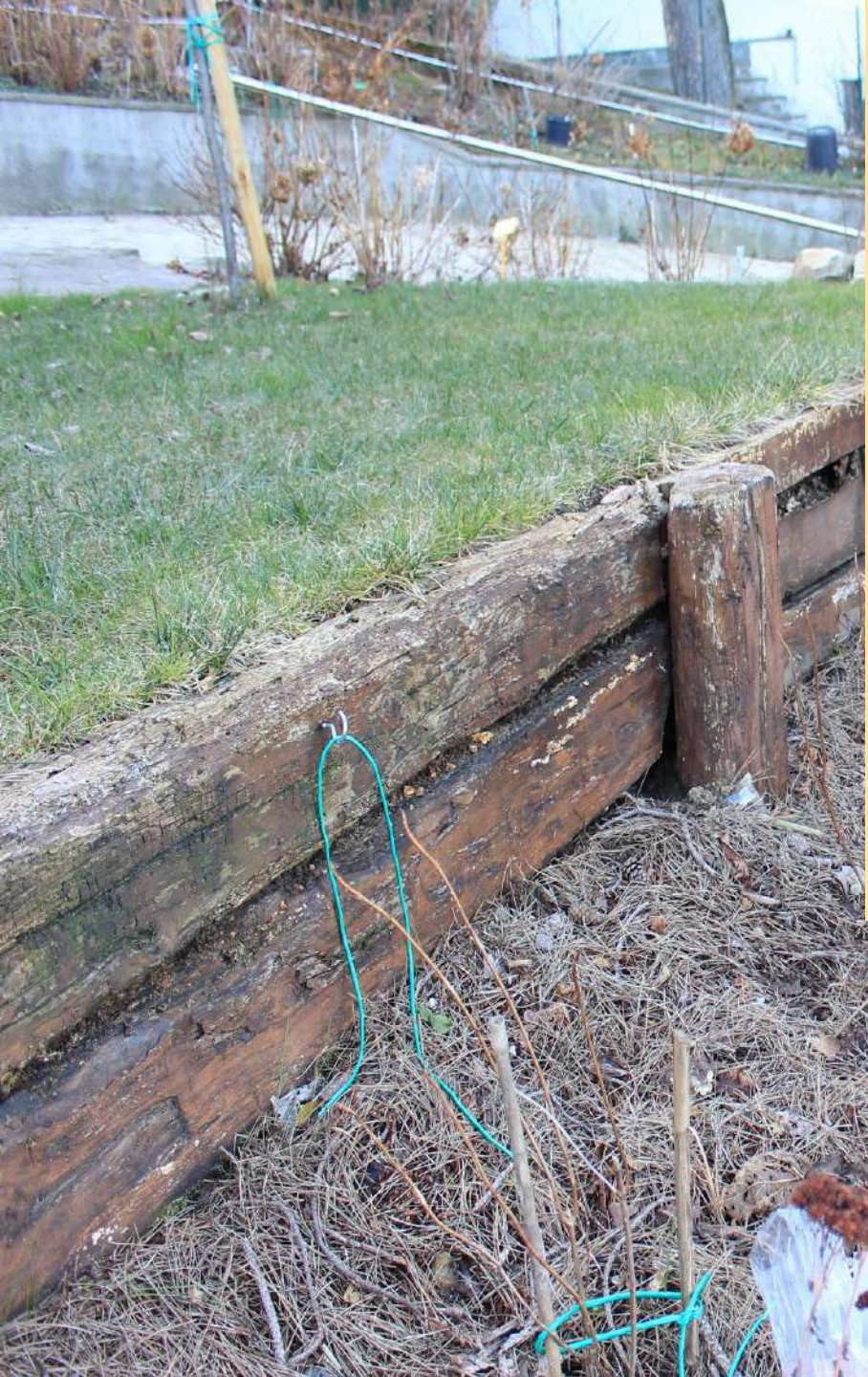
Dopo tre anni lo sviluppo delle piante non era rigoglioso come quelle di altre parti del giardino e arrivammo alla conclusione che fosse un problema di terreno troppo argilloso e con avanzi evidenti della precedente ristrutturazione ..in questo caso occorre fare integrazioni e/o modifiche .....più o meno radicali

Nel caso del mio giardino si è scelto di sostituire gran parte del terreno puntando molto fra l'altro, su una profonda pacciamatura con aghi di pino, di cui abbiamo grande abbondanza.

IL CAMBIAMENTO

Abbiamo sostituito almeno **40 cm** di terreno argilloso e/o di riporto fatto al momento della ristrutturazione con almeno **60 cm** di un miscuglio di terra normale presa da un boschetto vicino, terra acida e torba acquistate da un vivaista e aghi di pino, Il tutto sistemato all'interno del buco creato e di una parete (vedi foto) che abbiamo posizionato per alzare il livello della terra.
Il tutto coperto da almeno 10 -15 cm di aghi di pino che abbiamo in grande quantità.

I risultati sono evidenti!



02 QUANDO

Concimare le ortensie

QUANDO concimare le c

Concimazione biologica con letame, compost o cornunghia o Bionur

01 Gen / Feb

02 Mar

Concimazione chimica pronta

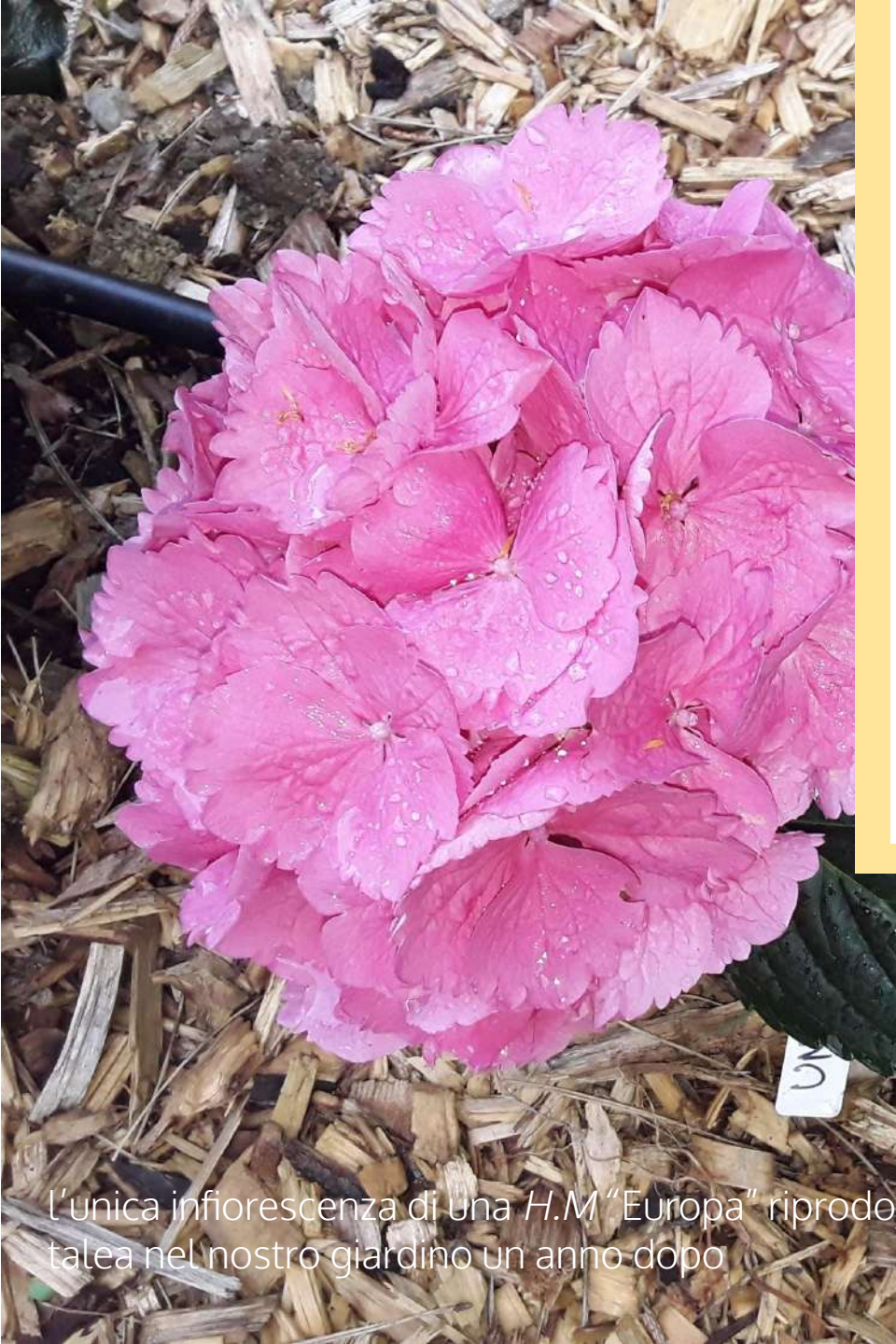
ortensie?

Concimazione chimica retard

03 Mar

04 altro al bisogno

Sequestrene, solfato di Alluminio ecc



l'unica infiorescenza di una *H.M* "Europa" riprodotta talea nel nostro giardino un anno dopo

03
COME

Concimare le ortensie

tta mediante

La concimazione delle ortensie

Quello che descriviamo è la nostra esperienza degli ultimi cinque anni

E’ in corso da due anni una sperimentazione con concime biologico (Bionur)

E’ in via di programmazione un’altra sperimentazione con cornunghia.....

Concimazione Biologica

(Gennaio- Febbraio, prima inizio fase vegeta

Letame maturo (1 kg per pianta) Compost
non concimare a fine estate, quando la pian
ad entrare in dormienza ..... questo apporto
questi processi e dare nuovo stimolo ad una
vegetazione non sufficientemente indurita a

Non eseguiamo questa attività di routine - da due anni sperimentiamo un concime biologico liquido **Bionur**

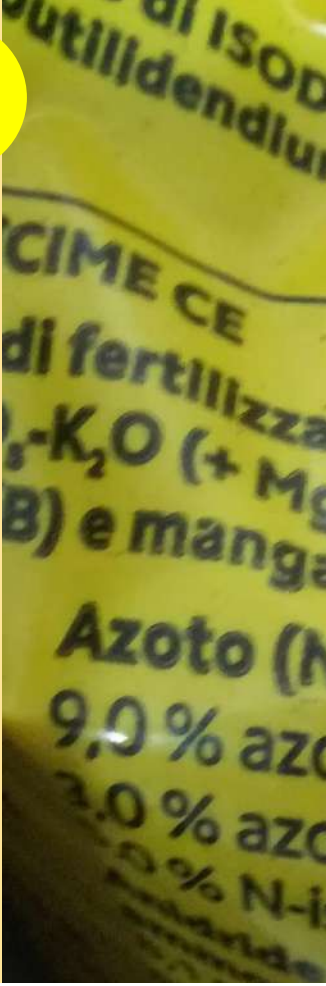
ativa)

t (1,5 kg per pianta) Si consiglia di
nta indurisce e lignifica...e si prepara
o nutritivo potrebbe rallentare
a ripresa vegetativa esponendo la
ai primi freddi autunnali.

Concimazione chimica pronta

Febbraio-Marzo

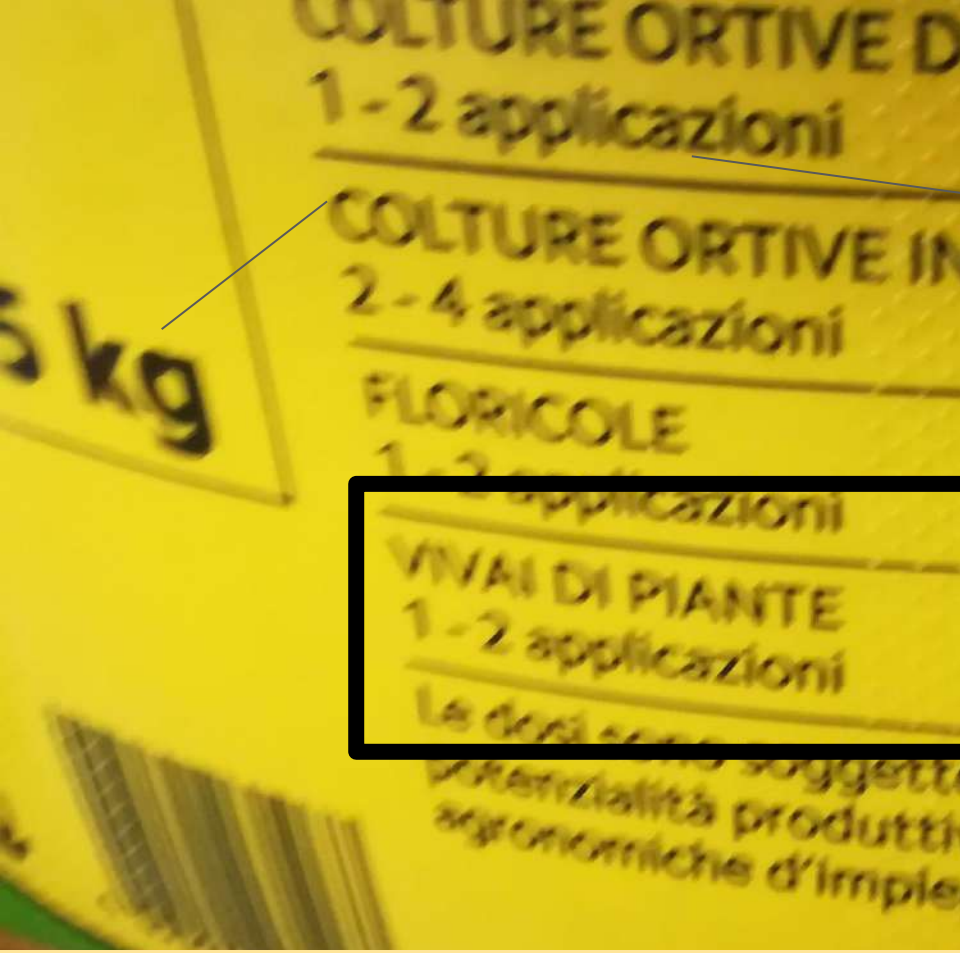
Con presenza **di azoto a pronta azione** nelle **forme nitrica ed ammoniacale consente di soddisfare le esigenze nutritive delle piante sin dall'inizio del ciclo vegetativo** e assicura nel contempo un'adeguata riserva azotata nel terreno che viene ceduta gradualmente nelle fasi successive.



NPK Gold

AZOTO FOSFORO POTASSIO

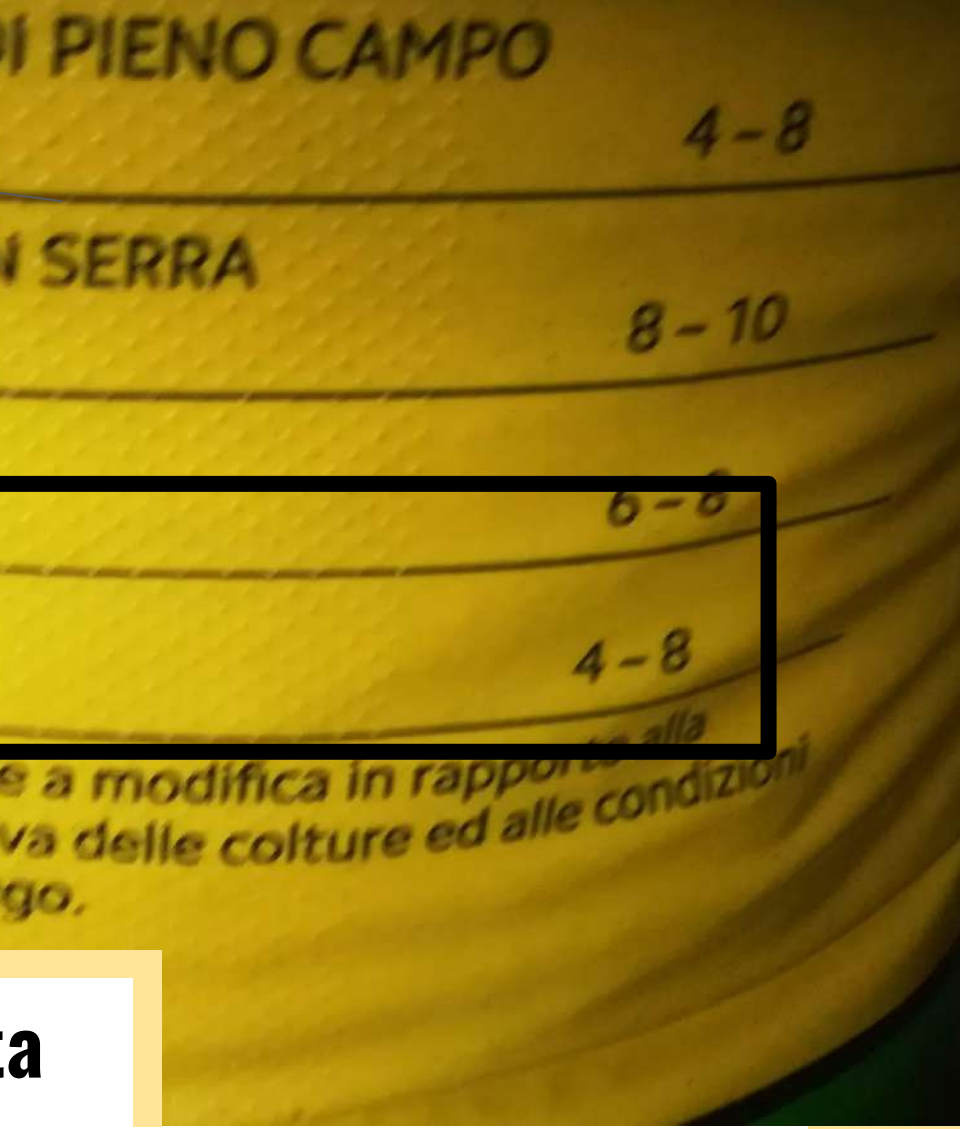
È un **concime complesso** contenente **azoto a cessione controllata**



Concimazione Chimica pront

(Febbraio-Marzo)

LE DOSI noi ne somministriamo una dose u
non abbiamo mai avuto problemi di sovrad



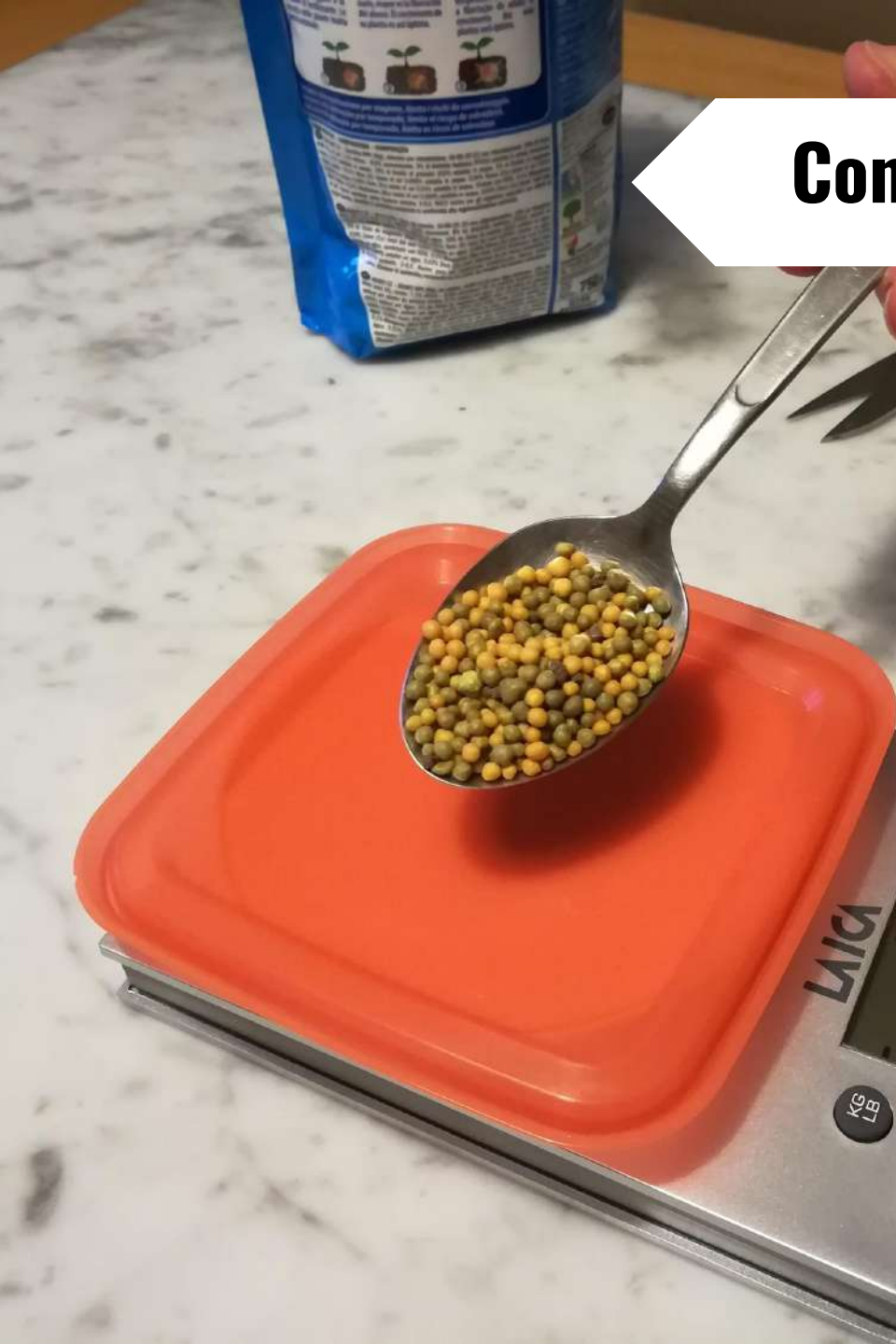
ta

unica per pianta di **circa 20 grammi** e
osaggio.

Concimazione chimica re

Un concime in forma granulare che rilascia gradualmente, durante la stagione vegetativa, gli elementi nutritivi, (ne basta una dose a primavera che garantisce sei mesi di rilascio!!).

etard
Concime Ortensie
Abono Hortensias
Adubo Hortênsias


Con
LAICA
KG
LB

cimazione chimica retard

Dose che utilizziamo è da 10 a 50 grammi x pianta.

Fino a 20 grammi lo utilizziamo per le piante in vaso e da 20 a 50 nelle piante a terra in funzione della dimensione ma nel nostro caso sempre sopra 40 grammi

Un cucchiaio ne contiene circa 20 grammi

La pacciamatura può essere considerata una sorta di concimazione?

Per le ortensie, se fatta con aghi di pino e sistematicamente

SI

Trattamento con nuovo concime biologico BIONUR

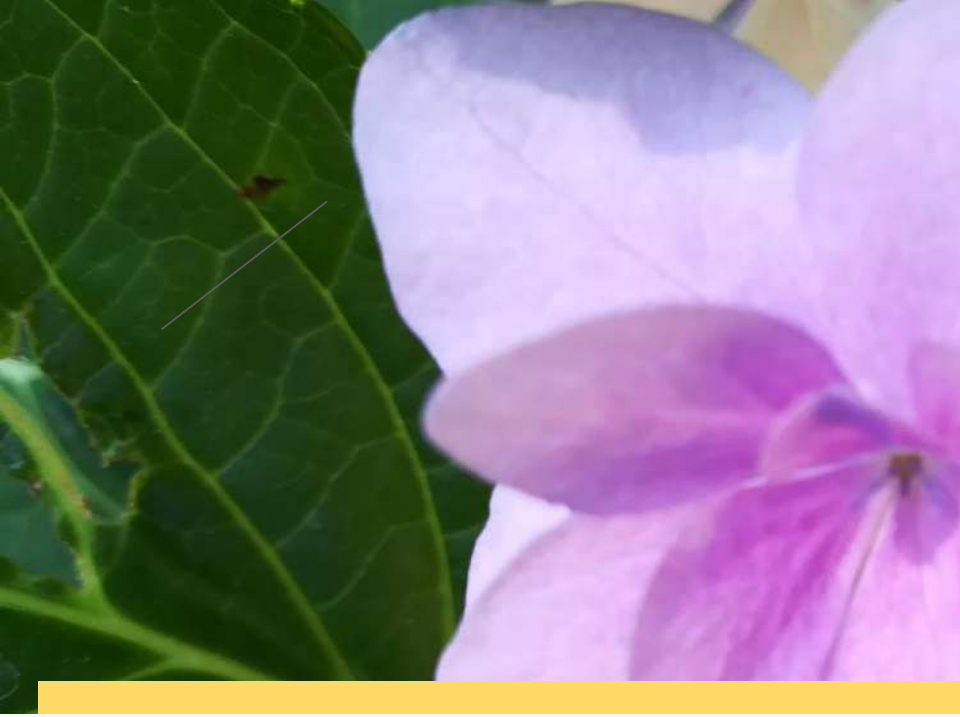
Da due anni stiamo trattando le nostre c
(BIONUR) prodotto in Turchia, venduto in
che è certificato per la coltivazione biologi
può definire) di dover essere somministrat
sembrano molto significativi e incoraggian

ortensie con un prodotto biologico
molti stati Europei ma non in Italia
ca. Il prodotto ha il limite (se così si
o ogni 10 giorni. I risultati ci
ti

Caratteristiche di BIONUR

E’ liquido totalmente organico proveniente
combinazione unica di oltre 100 elementi c
essenziali, gli amminoacidi, l'acido fulvico,
tra cui i batteri Thiobacillus. BIONUR NON
ANIMALI ed è certificato per l'uso in agrico
controllo in tutto il mondo.

e dall'ambiente naturale ed è una
contenenti tutti i minerali
l'acido umico e **i microbi benefici**
CONTIENE ADDITIVI E SOSTANZE
ltura biologica da varie autorità di



Gli obiettivi del trattamento con BIONUR

- Correggere e mantenere il valore di
- Aumentare il numero di gemme e l'e tempo di fioritura.
- Proteggere dagli effetti dannosi dell quindi come un antigelo per piante e
- Prevenire malattie e danni causati da

o

pH a 6,0 – 6,6
efficienza delle colture. Estende il

le basse temperature , funzionare
e colture.
a insetti e funghi

Dosi, tempi e modalità

Viene diluito con acqua 1:200 e somministr
terreno. La somministrazione inizia a Genn
privilegiando fino ad inizio fase vegetativa

rato sia sul sistema fogliare che sul
aio Febbraio con un nebulizzatore e
la somministrazione a terra.

Trattamento con BIONUR: I risultati

Noi non abbiamo fatto una somministrazione in doppio cieco e quindi le nostre valutazioni nulla hanno di scientifico ma a noi sembra evidente il miglioramento per i colori più brillanti, la fase vegetativa prolungata nel tempo, e il superiore sviluppo delle piante, quando il confronto è fatto rispetto alle piante dei giardini della zona.

Nota bene
Nella foto due rami dell'anno,
di **oltre due metri**
di una ***H. m.*** **"Izu No Odoriko"**

I riferimenti

1. https://it.wikipedia.org/wiki/Concime

2. https://www.giardinaggio.net/giardinaggio/giard

3. https://www.ortodacoltivare.it/terra-orto/stalla

4. https://www.ortodacoltivare.it/terra-orto/la-co

5. https://www.giardinaggio.net/giardinaggio/conc

4. https://www.coltivarefacile.it/003413_concimi-na

dinaggio/concimi-chimici.ap

atico.html

rnunghia.html

cime/concimazione-biologica.asp

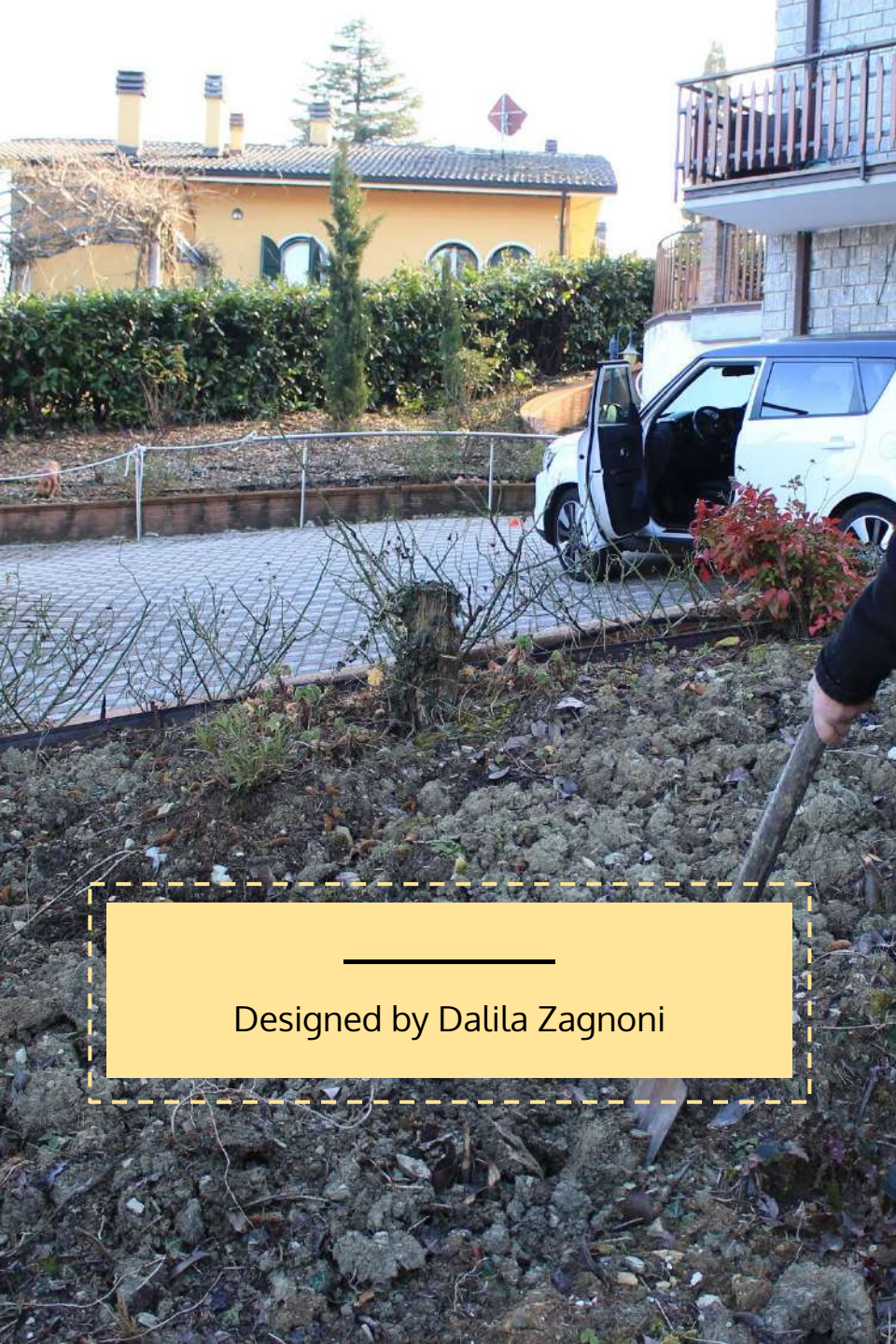
aturali-concimi-chimici.html

Esperienze Personali (E)

Data	Titolo
Marzo 2020 (E) pag. 28 - 32	Utilizzo di un concime b (batteri, enzimi
Marzo 2020 (E) pag. 13 - 17	A proposito dell'importa l'esperienza di Pino Sicil

) e Miglioramento (M)

	Autore
iologico liquido	Baraghini Gianfranco
anza del terreno, liano	Pino Siciliano



Designed by Dalila Zagnoni