

ChamplainValley CROP, SOIL & PASTURE

&}œ u U / .v šZ]• Z vP (œ}u Á]vš œ š} •%œ]vP]v s œu}vš]•
šZ š}µPZ •š } (šZ • •}v o šœ v•]Ÿ}v•X /š oÁ Ç• (o• o]l
]š } (.PZš ÁZ v }šZ šZ o v • % v uÇ %•Ç Z œ
•}œ Ç š} Pœ v µ%œ X dZ Á šZ œ Z • Z œ œ Ÿu o «vP
P}U µvŸo šZ }o Á]v v •v}Á •µ µu • š} šZ œ o]šÇ
{ (•%œ]vPX • šZ •v}Á u oš•U]š o Á • µ• Á]šZ šZ • v• } (•
•]vP šZ]vP• Á [Á • v u]oo]}v Ÿu •U µš Á]šZ v Á Ç •
v (œ •Z %œ•%œ ŸÀ X t lv Á]š Á • µv œ šZ œ oo o}vPU

but it was hidden under snow and ice for so long, we forgot
ÁZ š]š o}}l o]l X

dZ o •š šÁ oÀ u}všZ• Z À u%o] (] šZ]• (o]vP (}œ
œš]vX • Á u œP (œ}u Ks/ œ •šœ] Ÿ}v• v P]v
œ •µu]vP ^v}œu o_ o] (U Á œ .v]vP šZ œ œ •} u vÇ
šZ]vP• Á (}œP}š Á œ µv œ šZ œ X ^}u šZ]vP• Á]oo •Ç
š} œ •µœœ šU ÁZ]o }šZ œ• Á]oo v À œ šZ • u X dZ š •] U
š hsD Æš v•]}v Á o}}l (}œÁ œ š} µ•Ç . o • •}v

where we get to see your actual faces and learn from each
}šZ œ }v P]vX

/v šZ]• v Á•o © œU Ç}µ[oo P š š} Z œ o}š•} ((œ •Z %œ•%œ ŸÀ •X
: + œšZœœ • Á}œl (œ}u Z]• • Ÿ oU o}}l]vP š P}}
(œŸo]šÇ %œ Ÿ • (}œ Á]o o] ((} %oo}š•X , œ .v • vµšœ] vš
œ }uu v Ÿ}v• (}œ •%œ]. œ}%œ• o]l œ ••] • v (}œ •
Á]šZ šZ • u Pœ}v}uÇ Æ%œ œŸ• Ç}µ µ• (}œ Ç}µœ }œv
v Z Ç œs%œ•ÁœµJ šZ hsD Á š œ•Z (}œ •šœÇ

coordinator, reminds us of the important role that your

œ] %œ] v µ+ œ• %œ o Ç]œ Ç œš œœµ}o]šÇX
šZ Æ%œ œ] v } (v Á Pœ ì œ v šZ]u%œ}œš vš o ••}v• Z
learned as his journey to grazing has become a new way of

%œ} µ Ÿ}v }v šZ o Á o v [• ôir }Á]œÇ (œu]v W Á o šX
/š Á}µo v[š •%œ]vP Á]šZ}µš šZ œ •µu%œŸ}v } (. o Á}œIU

NEWS, EVENTS & INFO YOU SHOULD KNOW



oo } (} μœ Á } œIU]v oμ]vP šZ %μ o] Ÿ}v } (šZ]• v Á•o © œU]• Pœ vš
} μœ Pœ vš• P}]vPU ÁZ] Z u v• •š o]•Z]vP šZ š } μœ Á } œI u © œ• š } Ç
ïr<μ •Ÿ}v •μœÁ Ç š P}XμÁuX μI Á œ} %••μœÁ Ç

dZ s œu}vš E šμœ o Z • } EZ ^•^ ZœÀ]vv}μv š} % š v ^Z]PZr %œ]œ]š Ç μ
/v vŸÁ • WœY/W•u %œ Ÿ •X dZ • %œ Ÿ • œ]u %œ }œš vš (}œ }v• œÁ
dZ • %œ Ÿ • Á]oo]v vŸÁ]I š õi9 }•š %œ Çu vš œ š U v]v oμ
%œ •šμœ IZ Ç • }ÁvU v vμšœ] vš u v P u vš Á]šZ u vμœ]vi Ÿ}vX dZ
v }v %œ P ó Ç}μ v œ u}œ }μš šZ uX &}œ šZ vŸœ }Xo]Áš]X (%œ] %
v }vš š Ç}μœ o} o EZ ^ }8 š } %œ %œ oÇX /v]•}v }μvšÇU }vš š šZ

/v : vμ œÇ îîîU h^ œ %œ }œš šZ š v œoÇ šZœ r<μ œš œ• } (oo hX^X





Ç }u%o Œ]vP ^ }©[• Œ Ÿ}v• µŒ]vP šZ PŒ]]vP v v}vrPŒ]]vP
seasons, we were able to determine that his herd was obtaining
òđ9 }(šZ]Œ]oÇ ŒÇ u © Œ]vš | ~ D/* (Œ)u %o •šµŒ µŒ]vP
D ÇU :µv U µPµ•šU ^ %oš u Œ v Á oŒ]vš} K š} ŒX /v:µoÇU šZ
ŒÇ Á šZ Œ }v]Ÿ}v• Œ ooÇ •o}Á }Áv %o •šµŒ PŒ)ÁšZX ^ }©
%oš }Œ]vPoÇ Ç µŸo]]]vP Z]oŒ} %o %o •šµŒ • v • Œ].

PLANTING FOOD PLOTS FOR WILDLIFE

Ç : + Œš ŒU PŒ}v}uÇ ^%o] o}•š

dZ Œ Œ u vÇ Á]o o]({} %o}š• %o vš Œ}•• s Œu}všU
μ•μ ooÇ •u oo %o vŸvP• }(}v rμ Œš Œ š} }μ%o } (Œ •
š šZ P }(v }Á ŒPŒ}Áv u }ÁU •] }Œv . o U }Œ
]v v }%o v]vP %o]v šZ Á}} •X

dZ •š %o• š} •μ •• Á]šZ v Á (}) %o}š•]• šZ • u •
Œ]]vP v Á PŒ}μv š} (Œu Á P š o Œ}•%o•U }Œ •š o]•Z]vP
v Á %o •šμŒ (}Œ o]Á •š} IX dZ]+ Œ v]•]v šZ šÇ%o •
{ %o vš• PŒ}Áv v šZ o l}{ }všŒ}o }Á Œ (}Œ P]vP ŒU
šμŒl Ç• v Œ• o]l X dZ Œ Œ v} %o•Ÿ (v • Z Œ U
iμ•š (Œ rŒ vP Á]o o](}u]vP (}Œ Z]PZrμ o]šÇ (]vP (}Œ
šZ u• oÀ • v šZ]Œ Ç}μvPX E}š }voÇ]• šZ (})]u%o}Œš všU
μš o•} šZ]u%oŒ}Á o}Á Z]PZš Z]š š }Á Œ (}Œ šμŒl Ç

Planting Forest Buffers for Water Quality in the Lake Champlain Basin

By Alison Adams, Watershed Forestry Coordinator,
Lake Champlain Sea Grant Program



Kv Z}šU •μvvÇ Ç]v :μoÇ îîîU / A sZœ}μPZ
v lrZ]PZ œ v œÇ Pœ •• v %o}].}v %o œ•v] %o }v
&œ vlo]v }μvšÇ]œÇ (œuX / (}oo}Á v ' }•
v WZ]o t]o•}vU ÁZ} Á}œI }v šZ h^ }v• œÁ Ÿ}v
Z • œÁ vZ v u vš Wœ}Pœ u ~ Z W•]v s œu}všU v < Ÿ <]vU &
&].Z v t]o o](^ œÁ] X Z W]•]u%o o u vš šZœ}μPZ šZ s œu}vš
~s &D• • v vZ v u vš š} šZ EZ ^ ZW ~ }v• œÁ Ÿ}v Z • œÁ Wœ
}v œ] %o œ] v (}œ •š œ •š}œ Ÿ}v %oœ}i š •š œš]v îîîœX t Á ol
u œI]vP š %o U v v}š ÁZ] Z šœ • Á œ (œ]vP Á ooU •šœμPPo]vI
t š œ•Z &}œ •šœÇ }œ]v š}œ Á]šZ hsD Æš v•}]v v > l Z u%o o
o œv t]v šZ . o r Z}Á œ] %o œ] v (}œ •š œ •š}œ Ÿ}v %oœ}i š • œ
hsD Æš v•}]v v > l Z u%o o]v ^ 'œ vš o μv Z šZ t š œ•Z &]
š} •μ%o %o}œš v (]o]š š œ] %o œ] v (}œ •š œ •š}œ Ÿ}v +}œš •]v š
v]v (}œu Ÿ}vr•Z œ]vP Zμ U •μ%o %o}œš • }μšœ Z %oœ}i š•U v] v
<μ •Ÿ}v•X μ • > l Z u%o o]v μœœ všoÇ (]o• š} u š μœœ vš o
Á š œ <μ o]šÇ]v šZ ol v]š • šœ] μš œ] •]• } (•]Pv]. vš }v œv
o}vP•] •šœ u• v œ]À œ•v]• œ]Ÿ o š}œ •š}œ]vP Á š œ <μ o]š
{(•μœ(œμv)+ v •]u všU oo}Á]vP vμšœ] vš• u}œ Ÿu š }v.oš
μŸo]l Ç Á P š Ÿ}vX • œ •μošU μ+ œ• v œ μ šZ }v všœ Ÿ
šZ š œ Z o} o v }Áv•šœ u Á š œÁ Ç•X

D vÇ (œu œ• Z Á •š %o %o μ%o š } Ÿ}v o μ+ œ• š} . o • š} u
~Z W^•X DμoŸ%o o •š š v (œ o %oœ}Pœ u•U o]l Z WU v ••]•š
μ+ œ• }v šZ]œ o v U v •šμ]• Z Á •Z}Áv šZ š (}œ •š μ+ œ• œ
š œ μ]vP vμšœ] vš œμv)+X &}œ •š μ+ œ• v o•} %oœ}Á] Á]o
}vv ŸÀ]šÇU •š}œ v • <μ •š œ œ }vU •š]o]l •šœ u vl•U v (œ
dZ o ••}v• šZ š u }μš } (šZ š :μoÇ Ç]v oμ Z}Á Á }v•] œ %o
. o • v %o}š vŸ o (}œ Z ÁÇ œ ~}œ }šZ œ Á]o o](• œ}Á• %oœ •
šZ šœ • šZ š (œ •š]v v Á œ] %o œ] v μ+ œ %o o vŸvP• œ v-š v
(}œ •š•X /v•š U œ] %o œ] v %o o vŸvP• u Ç v š} (}μ• .œ•š }v ^ œ
{u%o š]v v }%o v . o • «vPU v %oœ} μ }v]Ÿ}v• ÁZ œ }šZ œ •%
•μ Z • }œ}vÁ}} v •]oÀ œ u %o o u Ç Z Á]oÇ œ}Á• Ç œ v
%oœ ••μœ œ •X KšZ œ •%o]• o]l š

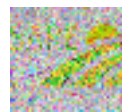


successful, at least in the establishment period, and as the
.œ•š %o o vŸvP• Pœ}Á u}œ u šμœ •%o
%o o vš]v šZ •Z šZ Ç œ š X dZ
š} o}}l š ÁZ š •šœ š P]• o š} šZ u
•š o]•Zu vš } (œ] %o œ] v (}œ •š μ+ œ
{μœ %o %oœ} Z • š} .š o} Ÿ}v•X
]Ÿ}v o •μ%o %o}œš (}œ šZ t&W }u •
&}œ •š•U WhZ Wœ}i šU h^ rEZ ^U v
>]•u vX d] i}}v šZ t&W u]o o]•šU }v
at o]•}vX u•}μÁuZ μu}œ }μš šZ >
Z u%o o]v ^ 'œ vš %oœ}Pœ u š Z©%o
seagrant X / (Ç}μ œ]vš œ •š]v]u%o o
%oœ}i š }v Ç}μœ (œuU }vš š v ' }
or vXP }•}Á œuXvšXP}Á

The site with mature trees in 2017. Photographs courtesy of Kate Kain, US Fish & Wildlife Service.

}oo P }(PÆ] μošμÆ v >](^] v •
îï W}v > v U ^μ]š ïïï
D] o μÆÇU sd ìñóñï

hsD Æš v•]}v]• PÆ š (μo š} }μÆ •μ%o%



/••μ]v (μÆšZ Æ v)()}% Æ ŸÀ Æš v•]}v Á}ÆIU š•)(D Ç ô v :μv
%o Æšu vš)(PÆ] μošμÆ X hv]À Æ•]šÇ)(s Æu}vš Æš v•]}vU μÆo]vPš}v
%o Æšu vš)(PÆ] μošμÆ U }}%o Æ ŸvPU }+ Æ μ Ÿ}v v u%o}Çu vš š} Á
P v ÆU Æ o]P]}vU P U]•]o]šÇU %o}o]Ÿ o o] (•U • Æμ o }Æ] vš Ÿ}vU
%oÆ} μ š•U šÆ v u •U }Æ Æ v v u • }• (}Æ]v(}Æu Ÿ}v }voÇU v v }v }o