



GROUP OF COMPANIES

DOLINA

POUŽITÍ HNOJIV SÉRIE LURS®



GROUP OF COMPANIES

DOLINA

LURS® multikomplex

Vlastnost		g/L	%
Dusík v různých formách		100	7,7
Fosfor	P ₂ O ₅	28	2,23
Draslík	K ₂ O	44	3,5
Síra	SO ₃	37	2,95
Železo	Fe	6	0,47
Měď	Cu	8	0,63
Zinek	Zn	8	0,63
Bór	B	6	0,47
Mangan	Mn	6	0,47
Kobalt	Co	0,05	0,004
Molybden	Mo	0,12	0,009

LURS® colofermin bor

Vlastnost		g/L	%
Bór	B	150	10,3
Dusík	N	50	3,4

LURS® colofermin železo

Vlastnost		g/L	%
Železo	Fe	65	5,2
Dusík	N	32	2,5
Síra	SO ₃	92	7,7

LURS® colofermin mangan

Vlastnost		g/L	%
Mangan	Mn	80	6,0
Dusík	N	97	7,1
Síra	SO ₃	116	8,7

LURS® colofermin draslík

Vlastnost		g/L	%
Draslíku	K ₂ O	328	23,3

LURS® colofermin molybden

Vlastnost		g/L	%
Molybden	Mo	130	11,0
Dusík	N	41	3,4

LURS® colofermin kobalt

Vlastnost		g/L	%
Kobalt	Co	90	6,6
Dusík	N	102	7,3
Síra	SO ₃	124	9

LURS® osivo

Vlastnost		g/L	%
Dusík	N	28	2,0
Fosfor	P ₂ O ₅	45	3,4
Draslík	K ₂ O	65	5,0
Síra	SO ₃	57	4,6
Železo	Fe	15	1,16
Měď	Cu	5,4	0,43
Zinek	Zn	5,4	0,42
Bór	B	1,8	0,14
Mangan	Mn	15	1,2
Kobalt	Co	0,1	0,008
Molybden	Mo	0,4	0,032

LURS® colofermin zinek

Vlastnost		g/L	%
Zinek	Zn	116	8,2
Dusík	N	99	7
Síra	SO ₃	142	10,3

LURS® colofermin měď

Vlastnost		g/L	%
Měď	Cu	100	7,4
Dusík	N	89	6,7
Síra	SO ₃	126	9,7

LURS® colofermin hořčík

Vlastnost		g/L	%
Hořčík	MgO	82	6,4
Dusík	N	73	5,0

LURS® colofermin vápník

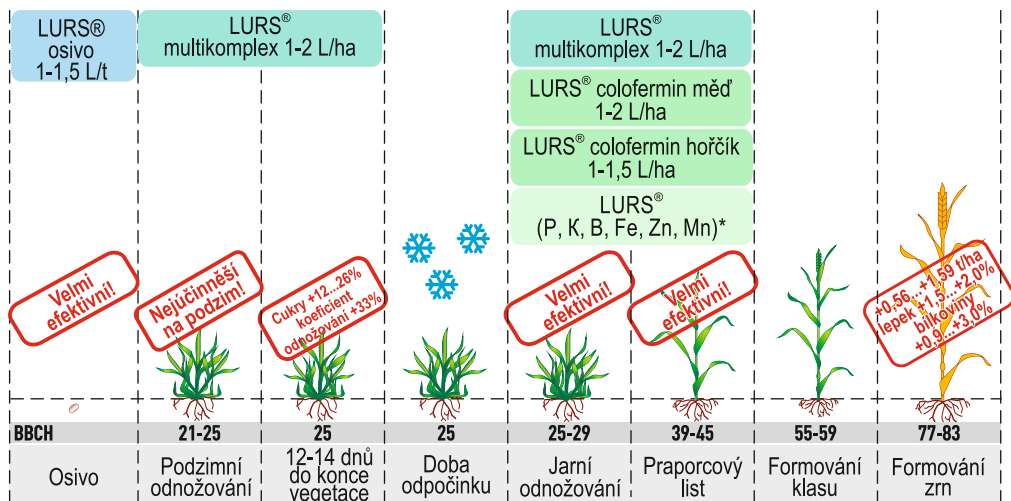
Vlastnost		g/L	%
Vápník	CaO	206	14
Dusík	N	103	7,3

LURS® colofermin fosfor

Vlastnost		g/L	%
Fosfor	P ₂ O ₅	420	30,2
Dusík	N	83	6,1

LURS® síra aktiv

Vlastnost		g/L	%
Síra	SO ₃	750	55,7
Dusík	N	31	2,2
Sodíku	Na ₂ O	197	10,8



*Zpracování mikrohmotiv LURS® (P, K, B, Fe, Zn, Mn) se provádí s deficitem odpovídajících elementů

V technologii pěstování ozimé pšenice

Stádía rozvoje	Podle BBCH	LURS® osivo	LURS® multikomplex	LURS® colofermin měď	LURS® colofermin hořčik	Výsledek
Osivo		1-1,5 L/t				Zabezpečuje vyrovnanou výživu klíčků všemi makro a mikro prvky. Zvyšuje vyklíčení a energie prorůstání o 5-7%. Způsobuje aktivní růst kořeného systému a klíčků.
Podzimní odnožování	21-25		1-2 L/ha			Komplexní univerzální mikrohmotivo LURS® multikomplex zabezpečuje všechny potřebné výživové prvky, nezávislé na povětrnostních podmínkách a fyziologickém stavu půdy. Zvyšuje kořenový systém a vegetativní hmotu. Způsobuje akumulaci výživných látek včetně cukrů, zvyšuje tímto prezimování o 8-10%.
Jarní odnožování	25-29		1-2 L/ha	1-2 L/ha	1-1,5 L/ha	LURS® multikomplex zabezpečuje všechny základní živiny, způsobuje procesy formování klasu. LURS® colofermin měď zvyšuje délku klasu o 6%, počet zrn v klasu o 11%. Zabraňuje polehnutí. Zvyšuje odolnost proti nemocím. LURS® colofermin hořčik zrychluje procesy růstu a získávání fosforu. Zabraňuje ničení chlorofylu. Obecná účinnost – zvyšuje úrodnost.
Praporcový list	39-45		1-2 L/ha	1-2 L/ha	1-1,5 L/ha	LURS® multikomplex zabezpečuje všechny základní živiny, podporuje procesy kvetení a tvorby semeníku. LURS® colofermin měď zvyšuje hmotu 1000 zrn a obsah bílkovin. Zabraňuje polehnutí. Zvyšuje odolnost proti nemocím. LURS® colofermin hořčik zrychluje procesy růstu a získávání fosforu. Zabraňuje ničení chlorofylu. Obecná účinnost – zvyšuje kvalitu zrna a úrodnost o 20-25%.

Pivovarnický ječmen

LURS® osivo 1-1,5 L/t		LURS® multikomplex 1-2 L/ha		LURS® colofermin mangan 1-2 L/ha		LURS® colofermin zinek 0,5-1 L/ha		LURS® (P, K, B, Fe, Cu)*			
											
Velmi efektivní!		Velmi efektivní!		Velmi efektivní!						+0,35 ... +1,8 t/ha	
BBCH		09-13		25-29		39-45		55-59		77-83	
Osivo		Osení		Odnožování		Praporcový list		Formování klasu		Formování zrn	

*Zpracování mikrohnojiv **LURS®(P, K, B, Fe, Cu)** se provádí s deficitem odpovídajících elementů

V technologii pěstování pivovarnického ječmene

Stádia rozvoje	Podle BBCH	LURS® osivo	LURS® multikomplex	LURS® colofermin mangan	LURS® colofermin zinek	Výsledek
Osivo		1-1,5 L/t				Zabezpečuje vyvážanou výživu klíčků všemi potřebnými makro a mikro prvky. Zvyšuje vyklíčení a energii prorůstání o 5-7%. Způsobuje aktivní růst kořenového systému a klíčků.
Odklíčení	25-29		1-2 L/ha	1-2 L/ha		Komplexní univerzální mikrohojivo LURS® multikomplex zabezpečuje všechny základní živiny, nezávislé na změně povětrnostních podmínek a fyziologickém stavu půdy. Zvyšuje kořenový systém a vegetativní hmotu. Podporuje procesy formování klasu. LURS® colofermin mangan zvětšuje délku klasu o 9%, množství zrn v klasu o 12%. Způsobuje osvojení nitračního dusíku. Obecná účinnost – zvýšení úrodnosti.
Praporcový list	39-45		1-2 L/ha	1-2 L/ha	0,5-1 L/ha	LURS® multikomplex zabezpečuje všemi potřebnými výživovými prvky, podporuje procesy kvetení a tvorby semeníku. LURS® colofermin mangan zvyšuje obsah bílkovin do optimální hladiny. Zvyšuje odolnost proti nemocím. LURS® colofermin zinek zvyšuje množství budoucí úrody. Zvyšuje odolnost rostlin proti nemocím, jejich odolnost proti vysokým teplotám a suchu. Obecná účinnost – zvýšení kvality zrníček a úrodnosti o 20-25%.

LURS® osivo 50-60 ml na 1 L vody 	LURS® multikomplex 2-5 L/ha			
	LURS® colofermin zinek 2-3 L/ha	LURS® colofermin bor 1-1,5 L/ha	LURS® colofermin mangan 1-2 L/ha	
	LURS® (P, K, Fe, Cu)*			
				
BBCH	12-15	51-59	71-79	77-83
Vysazení sazenic	2-5 párů listů	Vznik poupěte (před kvetením)	Formování a růst šišek	Dozrávání

*Zpracování mikrohojiv LURS® (P, K, Fe, Cu) se provádí s deficitem odpovídajících elementů

V technologii pěstování chmelu

Stádia rozvoje	Podle BBCH	LURS® osivo	LURS® multikomplex	LURS® colofermin zinek	LURS® colofermin bor	LURS® colofermin mangan	Výsledek
Vysazení sazenic		50-60 ml na 1 L vody					Opracování kořenového systému sazenic namáčením v roztoku zlepšuje jejich uchycení a přežívání. Kořenový systém rychleji regeneruje.
2-5 párů listů	12-15		2-5 L/ha	2-3 L/ha			Komplexní univerzální mikrohojivo LURS® multikomplex zabezpečuje všechny základní živiny, nezávislé na změně povětrnostních podmínek a fyziologickém stavu půdy. Zvyšuje kořenový systém a vegetativní hmotu. LURS® colofermin zinek zvětšuje zarození počtu šišek o 21-22%. Zvyšuje odolnost proti nemocím.
Vznik poupěte (před kvetením)	51-59		2-5 L/ha		1-1,5 L/ha		LURS® multikomplex zabezpečuje všechny základní živiny, podporuje procesy kvetení a vzniku pupenů. LURS® colofermin bor pozitivně ovlivňuje kvetení a zvětšuje shromáždění lupulinu o 3,3-3,4%. Obecná účinnost – zvýšení úrodnosti.
Formování a růst šišek	71-79		2-5 L/ha			1-2 L/ha	LURS® multikomplex zabezpečuje všechny základní živiny a podporuje procesy formování a růstu šišek. LURS® colofermin mangan způsobuje větší hromadění glutathionu, zredukované formy askorbové kyseliny a lupulinu. Zvyšuje odolnost proti nemocím. Obecná účinnost – zvýšení kvality šišek a úrodnosti o 15-20%.

Vinná réva

	LURS® osivo 50-60 ml na 1 L vody		LURS® multikomplex 2-5 L/ha			
	LURS® colofermin železo 3-4 L/ha		LURS® colofermin bor 3-4 L/ha		LURS® colofermin hořčík 2-5 L/ha	
	LURS® (P, K, Zn, Cu, Mn, Co, Ca)*					
						
BBCH	57	71	75	85	89	
Vysazení sazenic	Vznik poupěte (před kvetením)	Vznik poupěte (po kvetení)	Růst hroznů	Měknutí hroznů	Dozrávání	

*Zpracování mikrohnjivy **LURS® (P, K, Zn, Cu, Mn, Co, Ca)** se provádí s deficitem odpovídajících elementů

V technologii pěstování vinné révy

Stádia rozvoje	Podle BBCH	LURS® osivo	LURS® multikomplex	LURS® colofermin železo	LURS® colofermin bor	LURS® colofermin hořčík	Výsledek
Vysazení sazenic		50-60 ml na 1 L vody					Opravení kořenového systému sazenic namáčením v roztoku zlepšuje jejich uchycení a přezimování. Kořenový systém rychleji regeneruje.
Vznik poupěte (před kvetením)	57		2-5 L/ha	3-4 L/ha	1-1,5 L/ha		Komplexní univerzální mikrohnjivo LURS® multikomplex zabezpečuje všechny základní živiny, nezávislé na změně povětrnostních podmínek a fyziologickém stavu půdy. Zvyšuje kořenový systém a vegetativní hmotu. LURS® colofermin železo pozitivně ovlivňuje intenzitu dýchání a efektivně zamezuje vznik bledničky. LURS® colofermin bor zlepšuje procesy kvetení a vzniku poupěte. Obecná účinnost – zvýšení úrodnosti.
Vznik poupěte (po kvetení)	71		2-5 L/ha			2-5 L/ha	LURS® multikomplex zabezpečuje všechny základní živiny, podporuje procesy formování a pučení hroznů. LURS® colofermin hořčík zlepšuje kvalitu bobulí. Obecná účinnost – zvýšení hustoty hroznů, chuťové kvality a úrodnosti do 25%.

LURS® osivo 50-60 ml na 1 L vody	LURS® multi- komplex 2-5 L/ha LURS® colofermin železo 3-4 L/ha LURS® colofermin bor 3-4 L/ha LURS® (Zn, Mo, Co)*	LURS® multi- komplex 2-5 L/ha LURS® colofermin hořčík 2-5 L/ha LURS® colofermin bor 3-4 L/ha LURS® (P, K, Zn, Cu, Mn, Ca)*			
					
57-59	65	71	74	87-89	
Vysazení sazenic	Vznik poupěte (před kvetením)	Kvetení	Vznik poupěte (po kvetení)	Růst plodin	Dozrávání

*Zpracování mikrohnjivy LURS® (P, K, Zn, Cu, Mn, Mo, Co, Ca) se provádí s deficitem odpovídajících elementů

V technologii pěstování ovocných kultur (jabloně, hrušně, švestky)

Stádia rozvoje	Podle BBCH	LURS® osivo	LURS® multikomplex	LURS colofermin železo	LURS colofermin bor	LURS® colofermin hořčík	Výsledek
Vysazení sazenic		50-60 ml na 1 L vody					Opracování kořenového systému sazenic namáčením v roztoku zlepšuje jejich uchycení a přezimování. Kořenový systém rychleji regeneruje.
Vznik poupěte (před kvetením)	57		2-5 L/ha	3-4 L/ha	1-1,5 L/ha		Komplexní univerzální mikrohnjivo LURS® multikomplex zabezpečuje všechny základní živiny, nezávislé na změně povětrnostních podmínek a fyziologickém stavu půdy. Zvyšuje kořenový systém a vegetativní hmotu. LURS® colofermin železo pozitivně ovlivňuje intenzitu dýchání a efektivně zamezuje vznik bledničky. LURS® colofermin bor zlepšuje procesy kvetení a vzniku poupěte. Obecná účinnost – zvýšení úrodnosti.
Vznik poupěte (po kvetení)	71		2-5 L/ha		1-1,5 L/ha	2-5 L/ha	LURS® multikomplex zabezpečuje všechny základní živiny, podporuje procesy formování a pučení plodů. LURS® colofermin bor zamezuje praskání plodů. LURS® colofermin hořčík zlepšuje konzumní kvalitu plodů. Obecná účinnost – zlepšení konzumního vzhledu, chuťových kvalit, přepravitelnosti a neporušenosti plodů během skladování. Zvětšuje se úrodnost do 25%.

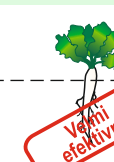
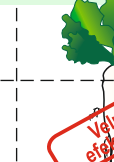
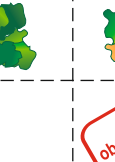
Řepka

LURS® osivo 1-1,5 L/t	LURS® multikomplex 1-2 L/ha			LURS® multikomplex 1-2 L/ha			
	LURS® colofermin bor 1-1,5 L/ha			LURS® colofermin bor 1-1,5 L/ha			
	LURS® síra aktiv 1-3 L/ha			LURS® síra aktiv 1-3 L/ha			
		průměr kořenového krčku +18-22% cukru +8-16%		LURS® (P, K, Fe, Zn, Cu, Mn, Mg)*			
Velmi efektivní!	Neúčinnější na podzim!			Velmi efektivní!	Velmi efektivní!		+0,23 - 1,03 t/ha obsah + 0,8%
BBCH	14-16	16-18	18	31-35	55-59	85	87-92
Osivo	4-6 pravých listů	12-14 dnů do konce vegetace	Doba odpočinku	Jarní růžice-vznik stébela	Vznik poupěte (před kvetením)	Doba vadnutí lusků	Dozrávání

*Zpracování mikrohnojiv LURS® (P, K, Fe, Zn, Cu, Mn, Mg) se provádí s deficitem odpovídajících elementů

V technologii pěstování řepky (podzimní a jarní)

Stádia rozvoje	Podle BBCH	LURS® osivo	LURS® multikomplex	LURS® colofermin bor	LURS® síra aktiv	Výsledek
Osivo		1-1,5 L/t				Zabezpečuje vyrovnanou výživu klíčků všemi potřebnými makro a mikro prvky. Zvyšuje energii prorůstání o 3-5% a vyklíčení o 6-8%. Způsobuje aktivní růst kořenového systému a klíčků.
4-6 pravých listů	14-16		1-2 L/ha	1-1,5 L/ha	1-3 L/ha	Komplexní univerzální mikrohnojivo LURS® multikomplex zabezpečuje všechny základní živiny, nezávislé na změně povětrných podmínek a fyziologickém stavu půdy. Podporuje vznik reprodukčních orgánů. Zvětšuje kořenový systém a průměr kořenového krčku. Způsobuje hromadění výživových látek včetně cukrů, čímž zlepšuje přezimování o 8%. LURS® colofermin bor aktivuje procesy růstu a zvyšuje pružnost látek a zamezuje prasknutí krčku a kořene. LURS® síra aktiv reguluje růst vegetativní hmoty a zvyšuje odolnost vůči nemocím. Obecná účinnost – zvýšení odolnosti proti zimě a zmenšení % onemocnění.
Jarní růžice-vznik stébela	31-35		1-2 L/ha	1-1,5 L/ha	1-3 L/ha	LURS® multikomplex zabezpečuje všechny základní živiny, podporuje procesy formování stébela a listů. LURS® colofermin bor aktivuje procesy růstu, rostliny rostou rychleji. LURS® síra aktiv způsobuje rychlý růst vegetativní hmoty a zvyšuje odolnost vůči nemocím. Obecná účinnost – zvětšení úrodnosti.
Vznik poupěte (před kvetením)	55-59		1-2 L/ha	1-1,5 L/ha	1-3 L/ha	LURS® multikomplex zabezpečuje všechny základní živiny, podporuje procesy kvetení a vzniku poupěte. LURS® colofermin bor zamezuje prasknutí krčku a stébela. Zlepšuje procesy kvetení a vzniku poupěte. LURS® síra aktiv zvyšuje obsah oleje v semenu a zvyšuje odolnost vůči nemocím. Obecná účinnost – zlepšení kvality semene (obsah oleje se zvětšuje o 0,4-0,5%). Úrodnost se zvětšuje o 20-25%.

LURS® osivo 1-1,5 L/t	LURS® multikomplex 1-2 L/ha	LURS® multikomplex 2-2,5 L/ha		
	LURS® colofermin bor 1-2,5 L/ha			
		LURS® síra aktiv 1-3 L/ha		
	LURS® (P, K, Fe, Zn, Cu, Mn, Mo, Co, Mg)*			
				
BBCH	14-16	31-33	38-39	49
Osivo	4-6 listů	Spojování listů do řad	Spojování listů mezi řady	Dozrávání

*Zpracování mikrohojiv LURS® (P, K, Fe, Zn, Cu, Mn, Mo, Co, Mg) se provádí s deficitem odpovídajících elementů

V technologii pěstování cukrové řepy

Stádia rozvoje	Podle BBCH	LURS® osivo	LURS® multikomplex	LURS® colofermin bor	LURS® síra aktiv	Výsledek
Osivo		1-1,5 L/t				Zabezpečuje vyrovnanou výživu klíčků všemi potřebnými makro a mikro prvky. Zvyšuje sílu sazenice, energii prorůstání o 4-6% a vyklíčení o 6-7%. Způsobuje aktivní růst kořenového systému a klíčků.
4-6 listů	14-16		1-2 L/ha	1-2,5 L/ha		Komplexní univerzální mikrohojivo LURS® multikomplex zabezpečuje všechny základní živiny, nezávislé na změně povětrnostních podmínek a fyziologickém stavu půdy. Zvětšuje kořenový systém a vegetativní hmotu. LURS® colofermin bor aktivuje procesy růstu a zvyšuje pružnost látek. Zamezuje prasknutí krčku kořene, čímž zabraňuje průchodu nemocí přes praskliny. Obecná účinnost – zvětšení úrodnosti.
Spojování listů do řad	31-33		2-2,5 L/ha	1-2,5 L/ha	1-3 L/ha	LURS® multikomplex zabezpečuje všechny základní živiny, podporuje procesy formování a růstu okopanin. LURS® colofermin bor aktivuje procesy růstu a zamezuje prasknutí okopanin. LURS® síra aktiv zvyšuje kvalitu okopanin a zvyšuje odolnost vůči nemocím. Obecná účinnost – zlepšení přepravitelnosti a kvality okopanin (obsah cukru se zvětšuje o 0,4-0,5%). Zvětšuje se úrodnost o 20-25%.

Brambory

LURS [®] osivo 1-1,5 L/t	LURS [®] multikomplex 1-2 L/ha LURS [®] colofermin bor 1-1,5 L/ha LURS [®] colofermin draslík 1,5-4 L/ha LURS [®] (P, Fe, Cu, Zn, Mn, Mo, Mg)*				
Velmi efektivní!	Velmi efektivní!	Velmi efektivní!			+2,6...9,8 t/ha
					
BBCH	14-15	55-59	65	70-73	81-87
Osivo	Plné klíčky (10-15 cm)	Vznik poupěte (před kvetením)	Kvetení	Po kvetení	Dozrávání

*Zpracování mikrohnjivy LURS[®] (P, Fe, Zn, Cu, Mn, Mo, Mg) se provádí s deficitem odpovídajících elementů

V technologii pěstování brambor

Stádia rozvoje	Podle BBCH	LURS [®] osivo	LURS [®] multikomplex	LURS [®] colofermin bor	LURS [®] colofermin draslík	Výsledek
Osivo		1-1,5 L/t				Zabezpečuje vyrovnanou výživu klíčků všemi potřebnými makro a mikro prvky. Podporuje aktivní růst kořenového systému a vyklíčení. Zrychluje vznik klíčků.
Plné klíčky (10-15 cm)	14-15		1-2 L/ha	1-1,5 L/ha	1,5-4 L/ha	Komplexní univerzální mikrohnjivo LURS [®] multikomplex zabezpečuje všechny základní živiny, nezávislé na změně povětrnostních podmínek a fyziologickém stavu půdy. Zvětšuje kořenový systém a vegetativní hmotu. Způsobuje vznik většího počtu pupenů. LURS [®] colofermin bor aktivuje procesy růstu a zvyšuje pružnost látek. Zamezuje prasknutí stébela, čímž zabraňuje průniku nemoci přes praskliny. LURS [®] colofermin draslík upevňuje stébela a zvyšuje odolnost rostlin proti teplu a suchu. Obecná účinnost – zvětšení úrodnosti.
Vznik poupěte (před kvetením)	55-59		1-2 L/ha	1-1,5 L/ha	1,5-4 L/ha	LURS [®] multikomplex zabezpečuje všechny základní živiny, podporuje procesy formování a růstu hlíz. LURS [®] colofermin bor aktivuje procesy růstu a zamezuje prasknutí hlíz. LURS [®] colofermin draslík zvyšuje odolnost proti nemocím a zlepšuje kvalitu hlíz. Obecná účinnost – zlepšení konzumního vzhledu a chuťových kvalit, přepravitelnosti, uchovatelnosti během skladování a kvality hlíz (obsah škrobu se zvětšuje o 1-2%, suchých látek o 2-3%). Úrodnost se zvětšuje o 20-25%.

VÝROBCE:

Skupina Společností "Dolina"
Evropská 146/406
36008 Poltava
Ukrajina
tel.: +38 0532 509 998, +38 050 474 2143
www.dolina.ua, e-mail: info@dolina.ua

Zastoupení v ČR:

Dolina-Agro Czech Republik s.r.o.
V zařezu 902/4, Jinonice,
158 00 Praha 5
tel.: +420 792-315-302
+420 792-301-710
e-mail: info.lurs@seznam.cz
www.dolina-agro.cz



GROUP OF COMPANIES

DOLINA