

•		
Case	1 141	Δ.
Case		<b>.</b>

Name:

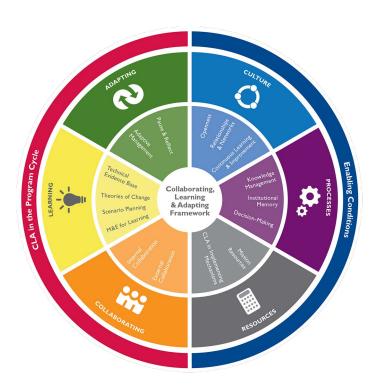
Organization:

Summary:



1. WHAT: What is the general context in which the case takes place? What organizational or development challenge(s) or opportunities prompted you to collaborate, learn, and/or adapt?

2. What two CLA Sub-Components are most clearly reflected in your case?



3.	HOW: What steps did you take to apply CLA approaches to address the challenge or opportunity described above?

## 4. RESULTS: Choose one of the following questions to answer.

We know you may have answers in mind for both questions; However please choose one to highlight as part of this case story

```
{"type":"inserted",
    "request":"cropid=12&lat=25.5&lon=89.21&seasonid=2
    &sowday=20230301",
    "phenology":[
    "day":"2023-03-
12","bbch":"BBCH_10","t_sum":155.1},
    "day":"2023-03-
24","bbch":"BBCH_11","t_sum":339.4},
    "day":"2023-03-
24","bbch":"BBCH_15","t_sum":339.4},
    "day":"2023-04-
04","bbch":"BBCH_15","t_sum":352.6},
    "day":"2023-05-
04","bbch":"BBCH_15","t_sum":1059.9},
    "day":"2023-05-
21","bbch":"BBCH_21","t_sum":11757.3},
    "day":"2023-05-
21","bbch":"BBCH_61","t_sum":1767.4},
    "day":"2023-06-
10","bbch":"BBCH_86","t_sum":1767.4},
    "day":"2023-06-
18","bbch":"BBCH_89","t_sum":1924.7}],
```

crop_no	Parameter_code
×	PHENO_IDSL
×	PHENO_DLC
×	PHENO_DLO
×	PHENO_TMAX
×	PHENO_TOPT1
×	PHENO_TOPT2
×	PHENO_TBASE
×	MAX_DURATION
×	BBCH_01
×	BBCH_10
×	BBCH_xx

crop_no		parameter_value	parameter_description
	PHENO_DLC	8	Critical daylength for phenological development
	PHENO_IDSL	0	Switch for enabling photoperiodicy on phenologi
	PHENO_TMAX	47	Maximum temperature oC
	PHENO_TOPT2	35	Upper optimal temperature oC
	PHENO_TOPT1	30	Lower optimal temperature oC
	PHENO_TBASE	8	Base temperature oC
	PHENO_DLO	16	Optimal daylength for phenological development
	88CH_01	0	seed sowing
	88CH_10	90	seeding emergence
	88CH_21	620	5th leaf (Vegetative stage)
	88CH_61	850	first flowering (Flowering stage)
	88CH_89	1750	harvest (Nutrition stage)
	MAX_DURATION	160	Maximum length growing season
2	PHENO_DLC	0	Critical daylength for phenological development
2	PHENO_IDSL	0	Switch for enabling photoperiodicy on phenologi
2	PHENO_TMAX	40	Maximum temperature oC
2	PHENO_TOPT2	28	Upper optimal temperature oC
2	PHENO_TOPT1	22	Lower optimal temperature oC
2	PHENO_TBASE	7	Base temperature oC
2	PHENO_DLO	16	Optimal daylength for phenological development
2	88CH_89	1560	last harvest
2	88CH_61	700	first flowering
2	88CH_21	560	first vining
2	88CH_10	50	seeding emergence
2	88CH_15	290	5th leaf
2	88CH 01	0	seed sowing

din	cree	season		BBCH I		DAD		Msg_l	offset	*	
excel	name	name	Growth stage	D	DAS	DAP	Alert type	d	days	sms (unicode)	
1	Papaya	Kharlf-1	Seed sowing	1	0-14	0	Management (Seed guality)	1	0	েশ্বিপ য়াম্বর জন্য অধিক গজানে ক্ষমতা সম্পন্ন প্রতাহিত হাইট্রিড হী। ব্যাহাতর জন্ম	
2	Papaya	Kharif-1	Seed sowing	1	0-14	0	Management (Polybag preparation for sowing)	2	0	পৌলা চাকের জানা, ১ আগ কপোনারী + ১ আগ মাটি +১ আগ বালি আপোনারের মিপারে প্রকার করে রেহাপ কাকালে চবে পরে মিট্রিত মাটি ১.৫' মাপোর পশিবারেশ বালি করে বাহাপর তপায় ৯—০ টি মিশ্র করে মিতা হবে।	
3	Papaya	Pharif-1	Seed sowing	1	0-14	0	Management (Seed processing)	3	0	প্ৰেন্দ চামের জান্য, বীজ বপানের ৭২ ফটা আনে বীজ পানিতে বিজিঃ রাখতে চতে, ২৫ ফটা পর পানি বালা করে নিচে চতে। প্রতি বাংল ২ করে বীজ বপান করে চালকা পানি দিয়ে ছায়াপুক্ত ও বাংলা চলানাল। একল স্থানে রাখতে চতে। বিয়মিত চালকা পানি সিতে চতে। বীজ বপান	
4	Papaya	Pharif-1	Seedling emergence	10	15-20		Weather alert: Cold stress (Threshold: Tmm-25oC for 3 consecutive days)	502		লৰ বিজেমিল ে'বা কথা উঠিক। পৌল চামেৰ কাম পৰিবেশেৰ তাপানান ২০ ডিব্ৰী লে: এব নিচে চলে পদিবাল কালো পনিবিদ নিয়ে চেকে দিতে হবে।	
5	Papaya	Kharif-1	Seedling emergence	10	15-20	0	Management (Insect control-Pesticide)	4	-7	পেঁলে চারা পজানোর ১৬—১৮ দিন পর পোয়া পাঁর রোপ থেকে চারা	
6	Papaya	Kharif-1	Seedling emergence	10	15-20	30-Dec	Management (Field Preparation)	5		পোনা পাবলৈ পাবলৈ কৰা এই কৰা কৰা কৰা কৰিব কৰা কৰিব কৰিব কৰিব কৰিব কৰিব কৰিব কৰিব কৰিব	
7	Papaya	Kharif-1	Seeding ready for transplanting (45 true leaves)	15	21-75	0	Management (Transplanting)	6	0	খেঁলে হারা লগেহতার ১ দিন পূর্বে হালা হালরা পানি দিয়ে পরাদিন কো অবস্থায় আলোয়ারে কুপিয়ে আরকনাগক ে "র করে চারা লাগাহত হবে পানি নিষ্কাশনের জন্য দুই দারির মাঝখানে ১,৫ মুট নালা রাখতে হবে।	
8	Papaya	Pharif-1	Adaptive vegetative stage	41	76-104	10	Weather alert. Heat stress (Threshold: Tmax>35oCfor 3 consecutive days)	501		পেঁপে চামের কলে, পরিবেশের তাপচার ৩৫ ভিন্তী সে: এর বেশী হলে সেয়ের বামস্থা করতে হবে।	
9	Papaya	Kharif-1	Growing Stage	51	105-12	20	Management (Sticking)	7	-7	স্কৃত্ব বাতালে যাতে পৌপে লাছ পড়ে না যায় লে জন্ম পুঁটি বা ঠেল নিতে চাৰ	
10	Papaya	itharif-1	Maximum vegetative stage	61	125-23	40-50	Weather stert. Heat stress (Threshold: Trass>350Cfor 3 consecutive days)	501		পেলে মামের কলে, পরিবেশের ভালমারা ৩৫ চিন্তী সে: এর বেশী যাল মোরে বাবস্থা করতে হবে।	
11	Papaya	Kharlf-1	Maximumvegetative	61	125-23	70-80	Management (Disease	8	0	এ সময় ভাইরাজ জানিত ও পোহর পীর জানিত রোগ থেকে পৌলে গাচ বকার জান উপদূর্জ বিটারণক ও ছারাকারণক শের করতে হবে।	
12	Papaya	Kharif-1	stage Maximum vegetative stage	61	125-23	120-13	control ) Weather slert. Heat stress (Threshold. Tmax-35oCfor 3	501	Ť	বাছার জন্ উপযুক্ত বিভিন্নত ও ছারাজনাত নার করতে হবে। পৌপে চামের জন্ম, পরিবেশের সেপায়ার ৩৫ ভিন্তী সে: এর বেগী হলে সোনে বালস্ক করতে হবে।	
	0.0						consecutive days) Management (Disease				
13	Papaya	Pharif-1	Maximum vegetative stage	61	125-23	120-13	control)	9	-7	এ সময় ভাইবাজ জড়িত ও গোড়া পাঁর জড়িত হোপ থেকে পৌপে নাচ বন্ধরে জন্ম উপযুক্ত বিভাগক ও ছয়েকলগক পের করতে হবে।	
14	Papaya	Pharif-1	Maximum vegetative stage	61	125-23	0	Weather alert. Heat stress (Threshold Tmax>35oCfor 3	501		খেঁপে চাৰের জন্ম, পরিবেশের তাপকারে ৩৫ চিন্তী সে; এর বেগী হলে সেয়ের বালস্থা করতে চনে।	
15	Papaya	Kharif-1	Maximumfruting stage	81	236-27	180-19	consecutive days) Management (Disease control )	10	0	ছাল পাঁচ জনিত বেল বেকে পোঁলে বক্ষার জান্য ছাত্রাক নালক পের কর চলে	
16	Papaya	Kharif-1	Last harvesting stage	99	276-30	220-24	Management	11	0	ত্তবে ক্ষেত্ৰৰ হাজে, শেষ ফল তোলাৱ পৰ পাছ কোট পৰ্যিয়ে ফলতে চৰে।	
17	Papaya	Pharif-2	Seed sowing	1	0-14	0	(Harvesting) Management (Seed	1	0	পেঁপে চাথের জন্য অধিক গজানে ক্ষমতা সম্পন্ন প্রতায়িত হাইট্রিক বী	
	r apaya	Farmin-5	ateu sowing	-	0.14	-	quality)	-	0	ব্যাবহার করান পৌলে চাম্বের জাল, ২ ভাগ কম্পোষ্ট + ২ ভাগ মাটি +১ ভাগ বালি ভালোভারে মিশায়র কার করে রোমে করারত হবে পরে মিছিত মাটি ৪'	
18	Papaya	Kharif-2	Seed sowing	1	0-14	0	Management (Polybag preparation for sowing)	2	0	১.৫' মাপের পনিবালে ভাউ করে বাহেপর তলায় ১—০ টি মিত্র করে। ভিত্র হবে।	
19	Papaya	Pharif-2	Seed sowing	1	0-14	0	Management (Seed processing)	3	0	প্ৰেণীল চালের জাতা, জীয়া বাপালর ৭২ ফাটা আনল জীয়া পাটালো চিজিয়া রাখ্যতা হতে, ১৯ ভাটা পর পাটি কালা করে দিতে চরবা প্রতি ব্যাপ ১ টি করে বীটা বাপার করে হালারা পাটি দিয়ে হাজানুক্ত ও বাবালা চলালাল কা একল প্রচাল ভাষাতে হালা দিয়ালিত হালারা পাটি দিতে হথে। বীটা বাপালা পর হিজালিক ে প্রে করা ক্রিচিত।	
20	Papaya	Phart-2	Seedling emergence	10	15-20		Weather alert: Cold stress (Threshold: Tmin<25oC for 3 consecutive days)	502		পৌপ চামের জান পরিবোশর তাপারতা ১০ ডিব্রী মে: এর নিচে হলে পলিবাপ কালো পলিবিন নিচে থেকে নিতে হবে।	
21	Papaya	Kharif-2	Seedling emergence	10	15-20	0	Management (Insect control-Pesticide)	4	-7	পৌপে চারা পাজানের ১০—২০ দিন পর পোরা পাঁর রোপ থেকে চারা রাজার জন্য ইউনিজান প্রতি নিটেন ২ প্রায় হতে। পের জনতে হতে। পৌপে চারা রোপানের জন্য হৈ সনিম্নাপিত জড়ি নির্বাচন করতে হতে। ত	
22	Papaya	Pharif-2	Seedling emergence	10	15-20	30-Dec	Management (Field Preparation)	5		প্ৰকাশ আৰু বিভিন্ন কৰা কৰিব কৰিব কৰিব কৰিব কৰিব কৰিব কৰিব কৰিব	
23	Papaya	Kharif-2	Seeding ready for transplanting (4/5 true leaves)	15	21-75	0	Management (Transplanting)	6	0	নামান সাংখ কালোভাবে ভালায় কৰা হোৱা কাছত হয়। পৌপ ভাৱা পালায়াৰ ১ দিন পূৰ্বা হাৰা চাপৰা পানি দিয়ে পানিন জো আৰক্ষ্ম অলোভায়ে বুলিয়ে ছয়াকালাক ে''বা কৰে চাৰা লাগায়ত হয়। পানি নিৰাপনেৰ জন্য দুই সাবিৰ মাঝাবানে ১.৫ ফুট নালা বাবতে হবে।	
24	Papaya	Kharif-2	Adaptive vegetative stage	41	76-104	10	Weather alert. Heat stress (Threshold: Tmax=35oCfor 3 consecutive days)	501		খেল মাসের কলা, পরিবেশের অপমান ৩৫ ডিব্রী সে: এর বেশী চল সেয়ের বালস্থা করতে চনে।	
25	Papaya	Kharif-2	Growing Stage	51	105-12	20	Management (Sticking)	7	-7	স্তুত্ব বাতালে বাতে পৌপে গাছ পড়ে না যায় সে জন্য খুঁট বা ঠেস দিতে হবে	
26	Papaya	Kharif-2	Maximum vegetative stage	61	125-23	40-50	Weather stert. Heat stress (Threshold: Tmax-35oCfor 3 consecutive days)	501		হাব পৌপ চামের জায়, পরিবোশর তাপমার ৩৫ ডিট্রী সে: এর বেশী হলে সেয়ের বাবস্থা করতে হবে।	
	Papaya	Kharif-2	Maximum vegetative stage	61	125-23	70-80	Management (Disease control)	8	0	এ সময় ভাইরাজ জনিত ও পোড়া পাঁর জনিত রোগ থেকে পৌপ পাত রক্ষরে জন্য উপযুক্ত বিভিন্নগক ও ছয়েকভাগক পের করতে হবে।	
27		Marit 2	Maximum vegetative stage	61	125-23	120-13	(Threshold Tmax>35oCfor 3	501		েশ্বল চামের আহা, পরিবেশের তাপচায়া ৩৫ ডিগ্রী সে: এর বেশী চলে সেনের বাবস্থা করতে হবে।	
27	Papaya	Phare-2	stage				consecutive days) Management (Disease	0	-7	এ সময় ভাইরাজ জনিত ও গোড়া শাঁর জনিত রোগ থেকে শোঁপ দাচ রাজতে জান উপায়ুক্ত বিধিয়াগক ও ছয়োকালগক শেলু করতে হবে।	
	Papaya Papaya	Phare-2	Maximum vegetative	61	125-23	120-13	management (Disease				
28			-	61	125-23 125-23 5	140-16	Control ) Weather alert. Heat stress (Threshold. Torque 35 of for 3	501	-/	ক্ষমতে জনে উপযুক্ত বিভিন্নগৰ ও ছত্ৰেকালগৰ শ্ৰেম্ব কৰতে হবে। পৌল চামেত জনে, পভিনেশের ভালমতা ৩৫ ডিগ্রী সে: এর বেগী হলে সেয়ের বাবস্থা করতে হবে।	
28	Papaya	Phare-2	Maximum vegetative stage Maximum vegetative	-	5	140-16	Control ) Weather alert. Heat stress (Threshold		0	्नेटन आप्रका काल, निवेदवरनाव धानमध्या oa विश्वी तम, तक वाणी घटन	

В	С	D	E	F
BBCH_ID	stage name	start day	end Day	
1	Seed sowing	0	14	
10	Seedling emergence	15	20	
	Seedling ready for			
	transplanting (4/5 true			
15	leaves)	21	75	
	Adaptive vegetative			
41	stage	76	104	
51	Growing Stage	105	124	
	Maximum vegetative			
61	stage	125	235	
81	Maximum fruiting stage	236	275	
99	Last harvesting stage	276	305	

A	В	С	D
crop_n	parameter_co	parameter_val	parameter_description
25	BBCH_01	0	Seed sowing
25	BBCH_10	45	Seedling emergence
25	BBCH_15	450	Seedling ready for transplanting (4/5 true leaves)
25	BBCH_41	880	Adaptive vegetative stage
25	BBCH_51	1220	Growing Stage
25	BBCH_61	1350	Maximum vegetative stage
25	BBCH_81	2500	Maximum fruiting stage
25	BBCH_99	4000	Last harvesting stage
25	MAX_DURATION	305	Maximum length growing season
25	PHENO_DLC	8	Critical daylength for phenological development
25	PHENO_DLO	16	Optimal daylength for phenological development
25	PHENO_IDSL	0	Switch for enabling photoperiodicy on phenological developmen
25	PHENO_TBASE	10	Base temperature oC
25	PHENO_TMAX	50	Maximum temperature oC
25	PHENO_TOPT1	35	Lower optimal temperature oC
25	PHENO_TOPT2	49	Upper optimal temperature oC

5.	ENABLING CONDITIONS: How have enabling conditions - resources (time/money/staff), organizational culture, or business/work processes - influenced your results? How would you advise others to navigate any challenges you may have faced?